

Supplementary Table 1. Primer sequences used to generate mutated SF3B1 constructs

Mutated SF3B1 constructs	Primer sense	Sequence 5' 3'
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{R625H}	Forward	gacaacatggacgagtacgtgcataataccactgctagagcattc
	Reverse	gaatgctctagcagtggtattatgcacgtactcgtccatgttgc
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{H662R}	Forward	gcaggcccgccgcaccggcatca
	Reverse	tgatgccggtgcggcgggctgc
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{I665F}	Forward	ccgccacaccggctcaagattgtgcag
	Reverse	ctgcacaatcttgaagccggtgtggcggg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{K666T}	Forward	gccacaccggcatcacgattgtgcagcagat
	Reverse	atctgctgcacaatcgtgatgccggtgtggc
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{K700E}	Forward	ctggtggatgagcagcaggaggtcagaacctctctgc
	Reverse	gcagagatggttctgacctctgctgctcatccaccag
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{G740E}	Forward	cgccagcacaggggagaaaggactggccg
	Reverse	cggccagtcctttctccctgtgctggcg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{K741E}	Forward	cagcacagggcggaaggactggccg
	Reverse	cggccagtccttcgccctgtgctg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{K741N}	Forward	agcacaggggcaatggactggccgc
	Reverse	gcgccagtccttcgccctgtgctg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{K741Q}	Forward	cagcacaggggccaaggactggccg
	Reverse	cggccagtccttcgccctgtgctg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{G742D}	Forward	cagcacaggggcaaagatctggccgcttttctca
	Reverse	tgagaaaagcggccagatctttgccctgtgctg
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{D781E}	Forward	ggagttccagtcacctgaggaggaaatgaagaaaatc
	Reverse	gattttctcatttctcctcaggggactggaactcc
pCMV-3tag-1A <i>SF3B1</i> ^{Del (622-781)}	Forward	ccagatattgacaacatggacgaggaaatgaagaaaatcgtc
	Reverse	gacgattttctcatttctcctcgtccatgttgcataatctgg

Supplementary Table 2. Primer sequences used for RT-qPCR amplification

Target	Primer sense	Sequence 5' 3'
<i>DPH5</i> canonical junction	Forward	gagaccagaaagcttcttgaca
	Reverse	tcttcttccttgattagatttt
<i>DPH5</i> aberrant junction	Forward	gagaccagaaagcttcttgaca
	Reverse	ggcagaaaattgattagattttcc
<i>DLST</i> canonical junction	Forward	cagtgtcttcagtgttcgcttt
	Reverse	gtctccaacagctttctccc
<i>DLST</i> aberrant junction	Forward	cagtgtcttcagtgttcgcttt
	Reverse	gactcaaaggctttctcccac
<i>ENOSF1</i> canonical junction	Forward	gtttaaagtaaaggtgggtgctg
	Reverse	gcaaaaagagaccaaagtctttcc
<i>ENOSF1</i> aberrant junction	Forward	gtttaaagtaaaggtgggtgctg
	Reverse	tggcatccatcatcaaagtc
<i>ARMC9</i> canonical junction	Forward	gaagccgatctggacaaaga
	Reverse	tggtggaaggaaagagaaaaa
<i>ARMC9</i> aberrant junction	Forward	gaagccgatctggacaaaga
	Reverse	tggtcatgatccccaggtac
<i>GUSB</i>	Forward	ggaatthtccgatttcatga
	Reverse	gccgagtgaagatccccttt

Supplementary Table 3. List of SBT scores in tumor samples

Sample ID	Cohort	SBT seq found	Corrected SBT Score	SBT size corrected Score	RNAseq size_Gb	SF3B1 mutation	Tumor content	SF3B1 ^{Mut} VAF_WXS
TCGA-WC-AA9E-01A	UVM	889	801	800,07	7,3	p.R625H	1	0,46
TCGA-VD-A8KH-01A	UVM	933	795	810,04	9,2	p.R625H	1	0,42
TCGA-VD-A8K9-01A	UVM	906	789	797,82	8,4	p.R625C	1	0,53
TCGA-V4-A9EW-01A	UVM	864	760	764,39	7,9	p.R625C	0,7	0,43
TCGA-VD-A8KA-01B	UVM	821	725	726,24	7,6	p.R625C	1	0,55
TCGA-DK-A1AE-01A	BLCA	908	717	751,26	11,2	p.R625C	0,83	0,39
TCGA-FR-A7U8-06A	SKCM	774	715	703,03	6,2	p.R625H	0,95	0,43
TCGA-V4-A9F4-01A	UVM	758	704	691,55	6	p.R625H	0,7	0,42
TCGA-RP-A690-06A	SKCM	806	702	705,88	7,9	p.R625H	0,95	0,46
TCGA-V4-A9ES-01A	UVM	817	676	693,08	9,3	p.R625H	1	0,35
TCGA-25-1631-01A	OV	935	646	713,23	14,9	p.K700E	1	NA
TCGA-V4-A9EJ-01A	UVM	757	640	647,77	8,4	p.R625H	1	0,41
TCGA-EW-A1P5-01A	BRCA	698	623	616,59	6,8	p.K700E	0,64	0,65
TCGA-ER-A3ES-06A	SKCM	597	622	582,08	3	p.R625H	0,95	0,7
TCGA-VD-A8KB-01A	UVM	700	617	614,32	7,1	p.R625C	1	0,4
TCGA-GN-A4U4-06A	SKCM	728	611	619,85	8,4	p.N626Y	0,83	0,28
TCGA-A2-A0EV-01A	BRCA	677	610	602,39	6,5	p.K700E	0,6	0,44
TCGA-ER-A2NF-01A	SKCM	809	605	657,36	11,7	p.R625H	0,95	0,31
TCGA-C8-A26V-01A	BRCA	840	596	648,49	13,2	p.K700E	0,93	0,29
TCGA-BH-A18M-01A	BRCA	659	568	576,77	7,4	p.K700E	0,45	0,27
TCGA-AC-A2B8-01A	BRCA	732	562	588,33	10,4	p.E622Q	0,59	0,36
TCGA-AN-A0XO-01A	BRCA	697	543	565,17	9,8	p.K700E	0,76	0,39
TCGA-DX-AB2J-01A	SARC	686	540	558,92	9,5	p.K700E	0,96	0,42
TCGA-AR-A1AM-01A	BRCA	653	538	547,05	8,3	p.K700E	0,46	0,21
TCGA-VS-A9UQ-01A	CESC	565	517	501,55	5,8	p.K666E	0,78	0,26
TCGA-WC-A881-01A	UVM	556	510	494,20	5,7	p.H662R	1	0,51
TCGA-AB-2929-03A	LAML	609	500	506,33	8,1	p.K700E	1	0,51

TCGA-AB-2944-03A	LAML	575	487	485,85	7,3	p.K700E	1	NA
TCGA-BH-A201-01A	BRCA	626	485	501,29	9,3	p.K700E	0,68	0,23
TCGA-E2-A10F-01A	BRCA	564	481	477,34	7,1	p.D781E	0,8	NA
TCGA-V4-A9E9-01A	UVM	535	479	466,68	6,1	p.R625H	1	0,38
TCGA-ZF-A9R4-01A	BLCA	520	469	455,77	5,9	p.G740E	0,92	0,36
TCGA-W5-AA2U-01A	CHOL	535	465	465,68	6,6	p.G740E	1	0,31
TCGA-E9-A1R3-01A	BRCA	673	455	499,42	12,2	p.N626D	0,82	0,26
TCGA-WC-A885-01A	UVM	449	453	420,25	3,8	p.R625H	1	0,42
TCGA-AB-2882-03A	LAML	560	443	452,31	8,4		1	
TCGA-BH-A0DQ-01A	BRCA	491	437	431,37	6	p.K700E	0,73	0,4
TCGA-13-1408-01A	OV	844	436	544,98	19,4	p.K700E	0,7	NA
TCGA-86-8281-01A	LUAD	591	432	455,14	10	p.N626Y	0,62	0,29
TCGA-BH-A0HP-01A	BRCA	546	426	435,58	8,5	p.K666E	0,59	0,29
TCGA-2A-A8VX-01A	PRAD	474	410	400,43	6,4	p.K700E	0,93	0,48
TCGA-FR-A8YD-06A	SKCM	471	404	394,93	6,5	p.K700E	0,86	0,3
TCGA-WC-AA9A-01A	UVM	550	404	422,28	9,5	p.K666T	1	0,43
TCGA-B6-A0WT-01A	BRCA	443	402	384,21	5,5	p.K700E	0,87	0,36
TCGA-YZ-A985-01A	UVM	407	398	370,48	4,3	p.R625C	1	0,49
TCGA-IB-A7LX-01A	PAAD	486	390	391,54	7,6	p.G740E	0,72	0,24
TCGA-DA-A3F8-06A	SKCM	539	388	408,16	9,7	p.R625C	0,24	0,18
TCGA-V4-A9EZ-01A	UVM	413	380	360,50	5,2	p.R625H	1	0,41
TCGA-J4-A83L-01A	PRAD	497	372	382,90	8,7	p.E622D	0,5	0,13
TCGA-86-8669-01A	LUAD	379	370	341,65	4,3	p.G740E	0,82	0,19
TCGA-V4-A9EA-01A	UVM	359	353	323,51	4,2	p.R625C	1	0,41
TCGA-ER-A19S-06A	SKCM	477	352	362,58	8,7	p.R625C	0,24	0,1
TCGA-E2-A56Z-01A	BRCA	438	334	338,44	7,9	p.K700E	0,9	0,14
TCGA-ZB-A96F-01A	THYM	400	333	325,38	6,5	p.K700E	0,3	0,24
TCGA-V4-A9E5-01A	UVM	347	322	299,61	4,9	p.K666T	1	0,47
TCGA-EP-A26S-01A	LIHC	414	321	330,15	7,5	p.K666T	0,96	0,47
TCGA-DV-A4W0-01A	KIRC	413	314	325,93	7,7	p.K741E	0,73	0,37

TCGA-XM-A8RI-01A	THYM	384	291	290,80	7,5	p.K700E	0,3	0,08
TCGA-VP-A87C-01A	PRAD	374	286	283,86	7,3	p.K741E	0,4	0,3
TCGA-V4-A9EC-01A	UVM	308	270	251,12	5,4	p.T663P	0,8	0,43
TCGA-BH-A5J0-01A	BRCA	363	264	267,56	7,7	p.K700E	0,76	0,15
TCGA-44-2659-01A	LUAD	419	254	279,06	10,2	p.K741N	0,8	0,38
TCGA-99-8025-01A	LUAD	384	238	256,08	9,5	p.G740V	0,8	0,26
TCGA-WC-A87W-01A	UVM	321	233	231,29	7,3		1	
TCGA-75-5125-01A	LUAD	257	224	203,67	5,2	p.K700E	0,6	0,11
TCGA-G8-6324-01A	DLBC	283	198	194,85	7,2	p.K700E	0,6	0,32
TCGA-LD-A74U-01A	BRCA	311	194	202,15	8,4	p.K666E	0,3	0,15
TCGA-B5-A3FA-01A	UCEC	228	193	172,74	5,3	p.R549C	0,93	0,23
TCGA-UY-A78N-01A	BLCA	301	186	194,13	8,3	p.Q699E	0,93	0,76
TCGA-3K-AAZ8-01A	LIHC	227	168	157,44	6,2	p.N626H	0,53	0,11
TCGA-NJ-A550-01A	LUAD	217	166	151,94	5,9	p.R775L	0,1	0,1
TCGA-EE-A2A1-06A	SKCM	400	151	204,98	13,4		0,41	
TCGA-D8-A1JH-01A	BRCA	344	148	183,83	11,4	p.K700E	0,1	0,05
TCGA-DD-AAD2-01A	LIHC	167	145	120,74	4,8	p.K741N	0,54	0,19
TCGA-AB-2973-03A	LAML	224	125	128,61	7,7	p.K666N	NA	0,4
TCGA-B0-5698-01A	KIRC	296	118	148,56	10,7	p.G742D	0,9	0,2
TCGA-CZ-4864-01A	KIRC	262	111	142,64	9,7	p.G742D	0,7	0,04
TCGA-TS-A7P8-01A	MESO	177	107	99,44	6,6	p.G742D	Low Tumor Content	0,27
TCGA-B6-A0I2-01A	BRCA	171	107	97,00	6,4	p.A633V	0,62	0,55
TCGA-MI-A75I-01A	LIHC	184	106	100,99	6,9	p.K741Q	0,88	0,36
TCGA-20-1683-01A	OV	677	327	416,90	17,2		0,85	
TCGA-B7-A5TJ-01A	STAD	509	223	290,52	14,8		0,74	
TCGA-AK-3454-01A	KIRC	164	163	132,26	4		1	
TCGA-A2-A0T3-01A	BRCA	236	148	147,09	7,3		0,76	
TCGA-25-1312-01A	OV	314	126	158,63	11,1		1	
TCGA-GI-A2C9-01A	BRCA	183	119	116,91	6,4		0,92	

TCGA-GM-A5PV-01A	BRCA	172	113	101,04	6,2		0,73	
TCGA-C5-A2M2-01A	CESC	172	110	100,36	6,3		0,96	
TCGA-XF-A8HB-01A	BLCA	203	107	108,45	7,6		0,89	
TCGA-57-1993-01A	OV	266	101	127,11	10,2		1	
TCGA-E2-A15F-01A	BRCA	162	100	90,01	6,3		0,8	
TCGA-EY-A2OM-01A	UCEC	159	156	156,15	2,3		0,81	
TCGA-CK-4951-01A	COAD	169	155	155,31	2,9	p.N1026S	0,64	0,27
TCGA-AP-A051-01A	UCEC	141	136	136,50	2,4	p.R549C	0,76	0,26
TCGA-AA-3506-01A	COAD	91	113	113,25	1		NA	
TCGA-AZ-4614-01A	COAD	106	103	102,64	2,3		NA	
TCGA-FW-A3R5-06A	SKCM	182	99	96,17	7,1		0,64	
TCGA-BS-A0UV-01A	UCEC	91	98	98,44	1,7	p.R957Q	0,84	0,29
TCGA-AZ-4684-01A	COAD	103	97	97,47	2,5		NA	
TCGA-AA-A01Z-01A	COAD	85	96	95,89	1,5		NA	
TCGA-61-1918-01A	OV	239	95	113,71	9,4		0,9	
TCGA-CD-A4MJ-01A	STAD	465	94	211,67	18		0,8	
TCGA-JY-A6F8-01A	ESCA	412	94	190,95	16		1	
TCGA-AZ-4313-01A	COAD	82	92	92,22	1,6		NA	
TCGA-49-AARN-01A	LUAD	109	91	90,77	3,2		NA	
TCGA-DI-A1BU-01A	UCEC	78	88	53,02	3,6	p.V155A	0,79	0,24
TCGA-N5-A4RT-01A	UCS	173	85	84,43	7,3	p.D102A	1	0,7
TCGA-F1-6875-01A	STAD	281	85	120,85	11,4		0,92	
TCGA-CC-A7IG-01A	LIHC	183	84	85,92	7,7		1	
TCGA-BR-7707-01A	STAD	196	84	90,85	8,2		0,6	
TCGA-SY-A9G5-01A	BLCA	90	81	52,18	4,3	p.E902K	0,9	0,34
TCGA-ZF-AA4R-01A	BLCA	78	80	47,09	3,9	p.E902G	0,74	0,53
TCGA-25-2398-01A	OV	210	80	92,65	8,9		0,7	
TCGA-MX-A5UJ-01A	STAD	347	77	138,73	14,2		0,45	
TCGA-W3-AA1V-06B	SKCM	164	76	74,48	7,3		0,88	
TCGA-G2-AA3F-01A	BLCA	134	75	63,21	6,2	p.Q903P	0,9	0,11

TCGA-GV-A3QI-01A	BLCA	191	74	82,11	8,4		1	
TCGA-RU-A8FL-01A	CRC	156	73	70,82	7,1		0,87	
TCGA-61-1907-01A	OV	238	71	96,85	10,3		0,9	
TCGA-ZF-A9RN-01A	BLCA	98	71	49,32	5		0,9	
TCGA-W3-AA10-06A	SKCM	147	69	65,01	6,9		0,87	
TCGA-06-2569-01A	GBM	212	68	86,32	9,4		1	
TCGA-FD-A62P-01A	BLCA	84	67	42,10	4,6	p.E902K	0,5	0,25
TCGA-86-A456-01A	LUAD	85	66	41,23	4,7		0,38	
TCGA-GL-A59R-01A	KIRP	60	64	35,88	3,8	p.T916A	0,8	0,46
TCGA-D9-A1X3-06A	SKCM	194	64	77,45	8,9		1	
TCGA-4Z-AA7Q-01A	BLCA	76	62	35,15	4,5	p.E902K	0,5	0,45
TCGA-WC-A882-01A	UVM	64	60	29,63	4,1		NA	
TCGA-49-4488-01A	LUAD	56	60	26,58	3,8		1	
TCGA-WR-A838-01A	OV	330	60	121,65	14,2	p.R318L	NA	NA
TCGA-86-8585-01A	LUAD	73	59	31,93	4,5		0,6	
TCGA-AB-2932-03A	LAML	131	59	52,35	6,7		NA	
TCGA-LN-A49V-01A	ESCA	403	59	165,81	17		1	
TCGA-AN-A0FY-01A	BRCA	216	57	80,48	10		0,9	
TCGA-EE-A3AG-06A	SKCM	173	56	64,54	8,4		0,95	
TCGA-61-2109-01A	OV	260	56	93,62	11,7		0,9	
TCGA-EK-A3GK-01A	CESC	193	55	70,47	9,2		0,86	
TCGA-V4-A9EM-01A	UVM	132	54	50,37	6,9		NA	
TCGA-GV-A3QF-01A	BLCA	121	54	45,85	6,5	p.E902K	0,8	0,34
TCGA-BR-8678-01A	STAD	348	54	123,99	15,1	p.I1241M	0,91	NA
TCGA-MA-AA41-01A	CESC	90	52	33,68	5,4	p.D470N	0,74	0,24
TCGA-66-2773-01A	LUSC	113	51	41,65	6,3		0,51	
TCGA-EW-A1PC-01B	BRCA	218	51	76,78	10,3		0,96	
TCGA-ZH-A8Y8-01A	CHOL	125	50	44,44	6,8		0,5	
TCGA-BR-8289-01A	STAD	460	50	158,64	19,5		0,9	
TCGA-55-6981-01A	LUAD	32	50	15,95	3,3		0,5	

TCGA-G2-A2EF-01A	BLCA	193	49	66,91	9,4		0,8	
TCGA-W5-AA2Q-01A	CHOL	126	48	51,84	6,9		1	
TCGA-64-1680-01A	LUAD	59	47	20,36	4,4		0,92	
TCGA-ZF-A9RF-01A	BLCA	109	47	37,68	6,3		0,7	
TCGA-4Z-AA83-01A	BLCA	64	47	21,99	4,6		0,9	
TCGA-ZF-AA51-01A	BLCA	61	47	19,52	4,5		0,74	
TCGA-20-1684-01A	OV	391	47	137,67	17		0,83	
TCGA-AA-3660-01A	CRC	84	46	34,05	5,4	p.R16G	0,67	0,66
TCGA-ER-A19F-06A	SKCM	115	45	37,38	6,6	p.Y898H	0,95	0,23
TCGA-55-1592-01A	LUAD	227	44	75,58	10,9		0,56	
TCGA-FA-A86F-01A	DLBC	158	43	51,12	8,3		0,3	
TCGA-18-3421-01A	LUSC	110	43	35,32	6,5	p.K790N	0,58	0,16
TCGA-CL-4957-01A	READ	139	43	43,77	7,6		0,72	
TCGA-34-8455-01A	LUSC	94	43	28,92	5,9	p.K111N	0,76	0,28
TCGA-AN-A04D-01A	BRCA	197	43	64,80	9,8		0,9	
TCGA-N5-A4R8-01A	UCS	146	42	46,97	7,9		NA	
TCGA-A6-5665-01A	CRC	109	42	41,30	6,5		0,85	
TCGA-BF-A1PZ-01A	SKCM	175	42	55,66	9	p.R614I	0,95	0,1
TCGA-BH-A0HY-01A	BRCA	114	42	35,39	6,7	p.Y765C	0,92	0,24
TCGA-22-4605-01A	LUSC	148	41	46,54	8	p.K700E	0,5	0,16
TCGA-WC-A888-01A	UVM	74	41	21,43	5,2		NA	
TCGA-AB-2868-03A	LAML	95	41	51,51	6	p.L833F	NA	NA
TCGA-EJ-5525-01A	PRAD	55	41	14,78	4,5		0,86	
TCGA-68-7756-01A	LUSC	226	40	73,39	11		0,6	
TCGA-56-A5DR-01A	LUSC	128	40	38,12	7,3	p.Y765C	0,8	0,21
TCGA-G3-A7M9-01A	LIHC	133	40	40,10	7,5		0,9	
TCGA-EE-A29V-06A	SKCM	191	40	60,53	9,7		0,87	
TCGA-VQ-A924-01A	STAD	183	39	57,38	9,4		0,76	
TCGA-ZB-A96P-01A	THY M	175	39	55,09	9,1		NA	
TCGA-78-8655-01A	LUAD	67	37	15,75	5,1		0,8	

TCGA-A2-A0EN-01A	BRCA	136	37	36,77	8,4			
TCGA-EE-A3AD-06A	SKCM	133	37	38,79	7,6	p.P510Q	0,87	0,12
TCGA-GR-A4D4-01A	DLBC	138	37	39,27	7,8		0,7	
TCGA-AB-2866-03A	LAML	93	37	24,63	6,1		NA	
TCGA-ZH-A8Y5-01A	CHOL	135	36	38,96	7,7		1	
TCGA-AJ-A3EK-01A	UCEC	103	36	28,28	6,5	p.A368T	0,93	0,28
TCGA-EI-6508-01A	READ	132	36	37,57	7,6		0,95	
TCGA-ZF-AA5P-01A	BLCA	84	36	20,77	5,8	p.L897R	0,2	NA
TCGA-2G-AAL5-01A	TGCT	150	35	42,76	8,3		1	
TCGA-3H-AB3U-01A	MESO	131	35	36,08	7,6		1	
TCGA-ZB-A96L-01A	THY M	165	35	47,43	8,9		1	
TCGA-AJ-A3BD-01A	UCEC	91	35	22,10	6,1		0,9	
TCGA-5P-A9K2-01A	KIRP	42	33	4,66	4,3	p.S461Y	0,78	0,44
TCGA-JY-A6FA-01A	ESCA	335	33	104,84	15,4		0,96	
TCGA-CM-5861-01A	CRC	47	33	5,74	4,5		0,95	
TCGA-NA-A4QX-01A	UCS	150	33	42,44	8,4		1	
TCGA-55-A4DF-01A	LUAD	110	32	27,24	6,9		0,66	
TCGA-4R-AA8I-01A	LIHC	54	32	7,67	4,8	p.A433G	0,88	0,43
TCGA-60-2719-01A	LUSC	141	32	37,83	8,1	p.N185S	0,89	0,41
TCGA-2G-AAGY-01A	TGCT	183	32	63,64	9,7		1	
TCGA-DX-A7EN-01A	SARC	138	31	37,00	8	p.A710T	0,82	0,06
TCGA-CA-6717-01A	CRC	90	31	19,49	6,2	p.E722K	0,47	0,09
TCGA-AB-2936-03A	LAML	119	31	28,98	7,3		NA	
TCGA-VD-A8KJ-01A	UVM	140	31	37,11	8,1		1	
TCGA-GS-A9TQ-01A	DLBC	132	31	33,94	7,8		1	
TCGA-X7-A8D7-01A	THY M	118	30	37,38	7,3		NA	
TCGA-G9-A9S7-01A	PRAD	110	30	25,82	7		0,74	
TCGA-L5-A8NN-01A	ESCA	300	30	90,53	14,2		0,7	
TCGA-DM-A0XF-01A	CRC	141	29	35,75	8,2		0,68	
TCGA-EX-A69L-01A	CESC	98	28	21,56	6,6		0,67	

TCGA-AB-2825-03B	LAML	84	28	22,75	6,1	p.T369N	NA	0,23
TCGA-AB-2811-03B	LAML	150	28	37,42	8,6		NA	
TCGA-AB-2891-03A	LAML	81	27	14,32	6	p.L833F	NA	0
TCGA-AB-2861-03B	LAML	86	27	23,14	6,2		NA	
TCGA-64-1676-01A	LUAD	78	27	12,84	5,9	p.A959V	0,5	0,29
TCGA-N8-A56S-01A	UCS	125	26	29,06	7,7		NA	
TCGA-GC-A3BM-01A	BLCA	111	26	32,00	7,2	p.A176T	0,92	0,3
TCGA-BH-A1EV-01A	BRCA	124	25	36,93	7,7		0,9	
TCGA-30-1718-01A	OV	306	25	90,52	14,6		0,7	
TCGA-36-1575-01A	OV	422	25	136,38	19		0,9	
TCGA-EA-A3HS-01A	CESC	192	25	50,11	10,3		0,69	
TCGA-KQ-A41N-01A	BLCA	99	24	19,09	6,8	p.R736S	1	NA
TCGA-D9-A1JW-06A	SKCM	112	24	23,21	7,3	p.M620I	0,57	0,08
TCGA-GM-A5PX-01A	BRCA	75	24	10,52	5,9		0,67	
TCGA-P6-A5OG-01A	ACC	101	23	19,21	6,9		1	
TCGA-24-1463-01A	OV	394	23	140,67	18		0,83	
TCGA-55-A493-01A	LUAD	77	23	10,01	6		0,2	
TCGA-WE-A8K5-06A	SKCM	118	22	23,35	7,6	p.P351S	0,95	0,28
TCGA-V4-A9EI-01A	UVM	139	22	30,73	8,4		1	
TCGA-06-0129-01A	GBM	202	21	51,60	10,8		1	
TCGA-95-7039-01A	LUAD	46	21	-1,23	4,9		0,9	
TCGA-24-1603-01A	OV	373	21	110,42	17,3		1	
TCGA-G3-AAV1-01A	LIHC	69	21	4,94	5,8	p.A277S	1	0,39
TCGA-G4-6586-01A	CRC	95	20	15,05	6,8	p.R397C	0,83	0,31
TCGA-EP-A3JL-01A	LIHC	87	20	12,28	6,5	p.V576A	0,8	0,26
TCGA-UF-A7JS-01A	HNSC	31	19	-8,50	4,4		0,8	
TCGA-XM-A8RE-01A	THYM	163	19	37,76	9,4		NA	
TCGA-EO-A3AV-01A	UCEC	72	18	5,93	6	p.L502F	0,2	0,26
TCGA-69-7979-01A	LUAD	138	18	27,89	8,5	p.Q206R	1	0,39
TCGA-W5-AA31-01A	CHOL	130	18	34,86	8,2		0,8	

TCGA-GS-A9TT-01A	DLBC	159	18	34,94	9,3		1	
TCGA-ER-A19P-06A	SKCM	129	17	24,69	8,2	p.M620I	0,19	0,14
TCGA-DD-AADC-01A	LIHC	45	17	17,49	4			
TCGA-59-A5PD-01A	OV	348	17	98,72	16,5		NA	
TCGA-50-5941-01A	LUAD	52	17	-1,92	5,3		0,3	
TCGA-OR-A5LG-01A	ACC	102	17	14,92	7,2		1	
TCGA-AJ-A3EL-01A	UCEC	94	16	12,45	6,9	p.R1297C	0,91	0,49
TCGA-E2-A1IO-01A	BRCA	115	16	17,91	7,7		0,58	
TCGA-L6-A4EP-01A	THCA	78	16	6,84	6,3	p.M876L	NA	0,35
TCGA-C5-A8YR-01A	CESC	70	16	3,81	6		0,92	
TCGA-DF-A2KU-01A	UCEC	82	16	16,24	6,4			
TCGA-DQ-5631-01A	HNSC	193	15	45,02	10,7		0,63	
TCGA-AB-2943-03A	LAML	132	15	23,52	8,4		0,9	
TCGA-85-6560-01A	LUSC	235	15	58,98	12,3		0,62	
TCGA-DD-AAEH-01A	LIHC	50	15	-4,43	5,3	p.V1138L	0,9	0,37
TCGA-OR-A5J8-01A	ACC	97	14	10,58	7,1	p.V184F	NA	0,58
TCGA-OR-A5LC-01A	ACC	44	14	-7,94	5,1		NA	
TCGA-L6-A4EQ-01A	THCA	86	14	6,55	6,7		NA	
TCGA-EO-A22U-01A	UCEC	91	13	7,88	6,9	p.F1220V	0,84	0,23
TCGA-B5-A5OE-01A	UCEC	149	13	29,28	9,1		0,88	
TCGA-EE-A2MR-06A	SKCM	149	13	29,36	9,1		0,3	
TCGA-50-8460-01A	LUAD	77	13	4,03	6,4		0,49	
TCGA-E7-A85H-01A	BLCA	111	12	14,07	7,7		0,91	
TCGA-DK-A1A3-01A	BLCA	68	12	12,50				
TCGA-CU-A5W6-01A	BLCA	97	12	9,53	7,2	p.E902K	0,8	0,33
TCGA-LK-A4O5-01A	MESO	144	11	24,98	9		1	
TCGA-A4-A6HP-01A	KIRP	83	11	3,93	6,7	p.K121M	0,77	0,35
TCGA-DA-A1HV-06A	SKCM	88	10	5,17	6,9	p.H1256Y	0,83	0,5
TCGA-D3-A8GM-06A	SKCM	117	10	14,80	8	p.D564E	0,73	0,61
TCGA-FD-A3B5-01A	BLCA	109	10	12,03	7,7		1	

TCGA-VD-AA8T-01A	UVM	135	10	20,67	8,7		1	
TCGA-IR-A3LA-01A	CESC	124	9	17,61	8,3		0,9	
TCGA-AB-2899-03A	LAML	63	9	-3,13	6		NA	
TCGA-DD-AAE3-01A	LIHC	39	9	-11,99	5,1	p.D321V	1	0,45
TCGA-OR-A5JB-01A	ACC	102	9	9,55	7,5	p.M1231T	1	0,35
TCGA-WK-A8XX-01A	SARC	146	8	23,06	9,2		0,93	
TCGA-52-7812-01A	LUSC	85	7	2,83	6,9	p.C965S	0,68	0,28
TCGA-D3-A2JL-06A	SKCM	98	7	7,29	7,4	p.D894G	0,54	0,32
TCGA-VQ-A8P2-01A	STAD	280	7	69,56	14,3	p.V917M	0,88	0,39
TCGA-V1-A9O5-01A	PRAD	103	7	17,54	7,6		0,82	
TCGA-FD-A6TC-01A	BLCA	116	7	12,38	8,1		0,74	
TCGA-55-7283-01A	LUAD	79	7	0,68	6,7		0,35	
TCGA-MP-A4T4-01A	LUAD	84	6	1,94	6,9		0,2	
TCGA-BL-A5ZZ-01A	BLCA	76	6	-0,43	6,6	p.G693D	0,4	0,34
TCGA-3N-A9WC-06A	SKCM	76	6	-1,73	6,6		0,57	
TCGA-V4-A9F1-01A	UVM	134	6	18,85	8,8		1	
TCGA-FX-A8OO-01A	SARC	139	6	19,79	9		0,83	
TCGA-Q1-A73R-01A	CESC	191	5	37,48	11		0,35	
TCGA-AB-2843-03A	LAML	51	5	-11,12	5,7		NA	
TCGA-06-5416-01A	GBM	146	5	21,42	9,3	p.E862K	1	0,23
TCGA-55-7907-01A	LUAD	35	5	-16,23	5,1		0,66	
TCGA-AJ-A3NE-01A	UCEC	95	5	4,70	7,9			
TCGA-BK-A6W3-01A	UCEC	130	5	16,89	8,7	p.C1035G	0,78	0,36
TCGA-DM-A1HB-01A	CRC	106	5	7,20	7,8	p.P258L	0,86	0,39
TCGA-E7-A6ME-01A	BLCA	92	4	3,18	7,3		0,92	
TCGA-BT-A3PJ-01A	BLCA	113	4	9,22	8,1		0,74	
TCGA-GR-A4D5-01A	DLBC	142	4	19,60	9,2		0,3	
TCGA-30-1855-01A	OV	348	4	204,43	17		0,7	
TCGA-EE-A183-06A	SKCM	155	4	24,16	9,7	p.R736S	0,35	0,11
TCGA-51-4081-01A	LUSC	81	3	6,84	6,9		1	

TCGA-QS-A5YQ-01A	UCEC	57	3	-9,67	6	p.R957Q	0,93	0,42
TCGA-05-4422-01A	LUAD	210	3	42,60	11,8		0,71	
TCGA-EO-A3AY-01A	UCEC	67	3	-6,45	6,4	p.R315Q	0,77	0,36
TCGA-AB-2810-03A	LAML	56	2	-10,76	6		NA	
TCGA-A5-A2K5-01A	UCEC	82	2	-2,41	7	p.K573T	NA	0,53
TCGA-66-2777-01A	LUSC	82	2	-1,67	7		0,48	
TCGA-AB-2948-03A	LAML	124	2	11,67	8,6		NA	
TCGA-38-4630-01A	LUAD	219	1	44,98	12,2		0,92	
TCGA-DB-A75M-01A	LGG	84	1	-1,09	7,1	p.D835V	NA	0,38
TCGA-49-6744-01A	LUAD	68	1	0,30	6,5		0,37	
TCGA-SQ-A6I4-01A	PCPG	65	1	-1,09	6,4		0,7	
TCGA-AC-A5XS-01A	BRCA	80	0	-4,13	7		NA	
TCGA-C8-A134-01A	BRCA	209	-1	39,83	11,9		0,7	
TCGA-JW-A5VL-01A	CESC	100	-1	1,67	7,8		0,8	
TCGA-PE-A5DE-01A	BRCA	81	-2	-5,29	7,1		0,56	
TCGA-KN-8427-01A	KICH	117	-3	17,01	8,5		1	
TCGA-CM-5863-01A	CRC	72	-3	-9,26	6,8	p.V727L	0,24	0,39
TCGA-AB-2996-03A	LAML	72	-3	-8,43	6,8		NA	
TCGA-23-1123-01A	OV	370	-3	93,15	18,1		1	
TCGA-NH-A5IV-01A	CRC	108	-4	3,63	8,2	p.G922D	0,69	0,35
TCGA-HU-A4H0-01A	STAD	398	-4	102,13	19,2		0,46	
TCGA-68-7757-01B	LUSC	81	-4	-7,27	7,2		0,38	
TCGA-G4-6307-01A	CRC	144	-5	14,31	9,6		0,88	
TCGA-S6-A8JY-01A	TGCT	159	-6	18,64	10,2		1	
TCGA-E6-A8L9-01A	UCEC	90	-6	-3,79	7,6		0,8	
TCGA-AB-2865-03A	LAML	58	-6	-15,35	6,4		NA	
TCGA-43-6143-01A	LUSC	240	-7	62,53	13,3		0,89	
TCGA-D3-A1Q3-06A	SKCM	179	-7	25,36	11	p.R736S	0,61	0,08
TCGA-D7-6525-01A	STAD	369	-7	91,57	18,2		0,76	
TCGA-D3-A3CE-06A	SKCM	123	-7	5,46	8,9		0,8	

TCGA-HM-A4S6-01A	CESC	91	-8	-5,14	7,7	p.D138N	0,5	0,3
TCGA-E1-A7YU-01A	LGG	67	-8	-13,23	6,8	p.V591E	NA	0,27
TCGA-FR-A726-01A	SKCM	159	-8	17,13	10,3	p.S229F	0,7	0,27
TCGA-B5-A3FC-01A	UCEC	61	-9	-16,89	6,6	p.V977A	0,93	0,43
TCGA-BR-8372-01A	STAD	359	-9	85,25	17,9		0,69	
TCGA-D6-A74Q-01A	HNSC	108	-9	-0,88	8,4		0,67	
TCGA-AB-2941-03A	LAML	129	-9	7,18	9,2		0,5	
TCGA-AB-3002-03A	LAML	68	-10	-13,98	6,9		NA	
TCGA-US-A776-01A	PAAD	89	-10	-7,32	7,7	p.N763S	0,8	0,34
TCGA-EE-A2GB-06A	SKCM	175	-11	20,76	11		0,92	
TCGA-EB-A3Y6-01A	SKCM	103	-12	-3,83	8,3	p.P274L	0,8	0,3
TCGA-85-A4CL-01A	LUSC	103	-12	-3,98	8,3		0,9	
TCGA-DU-7008-01A	LGG	153	-12	13,42	10,2	p.S541P	1	0,53
TCGA-XE-A8H5-01A	TGCT	153	-12	12,89	10,2		1	
TCGA-KN-8424-01A	KICH	116	-12	11,17	8,8		NA	
TCGA-EB-A4IS-01A	SKCM	108	-12	-2,10	8,5		0,51	
TCGA-AB-2847-03A	LAML	81	-12	-11,63	7,5		NA	
TCGA-46-6025-01A	LUSC	213	-12	34,19	12,5		0,7	
TCGA-SG-A6Z4-01A	SARC	157	-13	14,43	10,4		0,92	
TCGA-DU-7302-01A	LGG	67	-13	-16,61	7		NA	
TCGA-ZJ-AAXU-01A	CESC	148	-14	9,30	10,1		0,62	
TCGA-Q9-A6FU-01A	ESCA	383	-14	113,52	19		0,8	
TCGA-78-7145-01A	LUAD	49	-15	-24,06	6,4		0,9	
TCGA-AB-2990-03B	LAML	107	-15	-4,16	8,6		NA	
TCGA-24-1424-01A	OV	379	-15	89,46	18,9		0,9	
TCGA-DM-A1DA-01A	CRC	146	-16	8,43	10,1		0,65	
TCGA-EE-A181-06A	SKCM	109	-16	-4,45	8,7	p.P812S	0,6	0,29
TCGA-22-5480-01A	LUSC	172	-16	16,01	11,1	p.A1047S	0,76	0,28
TCGA-P6-A5OF-01A	ACC	111	-17	-4,30	8,8		NA	
TCGA-CX-7219-01A	HNSC	113	-17	-3,89	8,9		0,49	

TCGA-AX-A2HH-01A	UCEC	102	-18	-8,56	8,5		0,84	
TCGA-CV-6948-01A	HNSC	189	-18	22,32	11,8		0,85	
TCGA-D9-A4Z2-01A	SKCM	120	-18	-1,53	9,2		0,89	
TCGA-AC-A23H-01A	BRCA	141	-18	16,80	10	p.L464F	0,74	0,33
TCGA-CZ-5465-01A	KIRC	201	-19	39,67	12,3		0,58	
TCGA-L5-A40F-01A	ESCA	404	-20	102,24	20		0,9	
TCGA-SL-A6JA-01A	UCEC	87	-20	-14,13	8		0,93	
TCGA-EJ-5511-01A	PRAD	167	-21	11,92	11,1		0,8	
TCGA-FS-A4F5-06A	SKCM	122	-22	-4,32	9,4	p.R1297C	0,95	0,41
TCGA-G2-A2EO-01A	BLCA	76	-23	-19,81	7,7		0,6	
TCGA-KN-8430-01A	KICH	89	-23	-6,14	8,2		1	
TCGA-UZ-A9PS-01A	KIRP	81	-23	-9,30	7,9	p.T935K	0,85	0,21
TCGA-HU-8608-01A	STAD	260	-24	41,66	14,7		0,46	
TCGA-AG-3902-01A	READ	149	-24	4,32	10,5		1	
TCGA-GR-7351-01A	DLBC	59	-24	-26,53	7,1	p.T434A	NA	0,28
TCGA-IB-7651-01A	PAAD	129	-24	-24,36	11,8			
TCGA-DX-A6YV-01A	SARC	56	-24	-28,09	7	p.Q1248K	0,92	0,2
TCGA-55-7903-01A	LUAD	92	-25	-16,83	8,4		0,72	
TCGA-DA-A1I1-06A	SKCM	95	-27	-16,98	8,6		0,67	
TCGA-BH-A1F0-01A	BRCA	216	-28	40,15	13,2		0,92	
TCGA-E8-A433-01A	THCA	76	-28	-23,99	7,9	p.T7I	NA	0,31
TCGA-DX-A3LU-01A	SARC	60	-28	-30,00	7,3	p.F746V	0,73	0,09
TCGA-D8-A1JA-01A	BRCA	122	-29	-29,01	11,7			
TCGA-KN-8423-01A	KICH	125	-29	4,03	9,8		1	
TCGA-DU-6407-01A	LGG	74	-30	-16,30	7,9	p.L464F	1	0,16
TCGA-GN-A26C-01A	SKCM	105	-31	-14,82	9,1	p.M620I	0,5	0,1
TCGA-DM-A1DB-01A	CRC	144	-31	-2,19	10,6		0,95	
TCGA-AL-3472-01A	KIRP	99	-31	-18,22	8,9	p.V1169I	0,88	0,4
TCGA-D6-6516-01A	HNSC	88	-32	-21,26	8,5		0,69	
TCGA-DW-7834-01A	KIRP	77	-32	-25,32	8,1	p.T267N	0,92	0,35

TCGA-KN-8426-01A	KICH	132	-33	4,57	10,2		NA	
TCGA-33-4532-01A	LUSC	145	-33	-3,28	10,7	p.A86T	1	0,34
TCGA-HZ-7924-01A	PAAD	155	-36	-1,67	11,2		0,93	
TCGA-B0-4816-01A	KIRC	139	-36	-8,13	10,6	p.D1175Y	0,5	NA
TCGA-99-7458-01A	LUAD	99	-37	-21,22	9,1		0,4	
TCGA-V5-A7RB-01A	ESCA	281	-37	40,24	16	p.T1113A	0,77	0,34
TCGA-IB-8127-01A	PAAD	170	-37	3,51	11,8		0,9	
TCGA-CC-A1HT-01A	LIHC	154	-37	-2,35	11,2		0,5	
TCGA-FJ-A871-01A	BLCA	100	-38	-22,77	9,2	p.N185S	0,78	0,38
TCGA-CV-6962-01A	HNSC	81	-39	-18,99	8,5		0,85	
TCGA-AB-2959-03A	LAML	73	-42	-33,75	8,3		NA	
TCGA-46-6026-01A	LUSC	205	-42	12,09	13,3		0,9	
TCGA-AH-6549-01A	READ	131	-44	-15,23	10,6		NA	
TCGA-AT-A5NU-01A	KIRP	181	-44	1,63	12,5		0,76	
TCGA-34-5239-01A	LUSC	210	-45	11,35	13,6		0,8	
TCGA-HT-8104-01A	LGG	96	-45	-27,52	9,3	p.I665F	1	0,16
TCGA-CN-6023-01A	HNSC	198	-46	6,78	13,2		0,41	
TCGA-D7-5578-01A	STAD	185	-48	0,47	12,8		0,7	
TCGA-AB-2933-03A	LAML	58	-49	-43,10	8		NA	
TCGA-44-7671-01A	LUAD	113	-49	-24,70	10,1		0,74	
TCGA-AR-A251-01A	BRCA	216	-49	10,75	14		0,9	
TCGA-32-2634-01A	GBM	214	-51	9,21	14		1	
TCGA-SW-A7EA-01A	STAD	174	-51	-5,40	12,5		0,64	
TCGA-E2-A1B0-01A	BRCA	213	-52	8,33	14		0,66	
TCGA-AB-2912-03A	LAML	67	-53	-43,63	8,5	Splice_Site	1	0,12
TCGA-CV-6950-01A	HNSC	132	-54	-22,30	11	p.Y101C	0,62	0,62
TCGA-E9-A1R5-01A	BRCA	100	-54	-32,19	9,8	p.T1096K	0,79	0,31
TCGA-A8-A09I-01A	BRCA	210	-55	4,45	14		0,86	
TCGA-AB-2826-03A	LAML	48	-56	-51,36	7,9		NA	
TCGA-BQ-7061-01A	KIRP	127	-56	-11,73	10,9		0,75	

TCGA-A6-6648-01A	CRC	145	-57	-18,63	11,6			0,51
TCGA-A4-A5Y1-01A	KIRP	174	-59	-11,11	12,8			0,89
TCGA-BR-A4PE-01A	STAD	337	-60	217,64	19			0,9
TCGA-69-8255-01A	LUAD	207	-61	0,03	14,1			0,58
TCGA-EE-A2GE-06A	SKCM	93	-61	-39,69	9,8			0,3
TCGA-US-A77E-01A	PAAD	78	-63	-45,71	9,3			0,42
TCGA-23-1032-01A	OV	387	-63	85,24	21			0,86
TCGA-DD-AADV-01A	LIHC	87	-64	-43,61	9,7	p.A711V	1	0,45
TCGA-12-3653-01A	GBM	92	-65	-42,65	9,9	p.W388G	NA	0,22
TCGA-AB-2917-03A	LAML	68	-65	-49,92	9		NA	
TCGA-DU-8168-01A	LGG	146	-66	-24,98	12		1	
TCGA-06-0745-01A	GBM	230	-67	3,90	15,2		1	
TCGA-AB-2975-03A	LAML	54	-68	-57,93	8,6		NA	
TCGA-DU-6392-01A	LGG	120	-68	-35,72	11,1	p.F814L	0,7	0,11
TCGA-H2-A2K9-01A	THCA	201	-69	9,00	14,2		0,3	
TCGA-EJ-7791-01A	PRAD	161	-70	-21,13	12,7		0,94	
TCGA-HZ-8519-01A	PAAD	152	-73	-28,15	12,5		0,76	
TCGA-CG-4460-01A	STAD	99	-74	-45,87	10,5	p.V1169I	0,79	0,3
TCGA-49-4505-01A	LUAD	128	-74	-35,08	11,6		0,54	
TCGA-EL-A3ZQ-01A	THCA	46	-76	-55,60	8,6		NA	
TCGA-E2-A1B1-01A	BRCA	212	-77	-8,92	14,9		0,35	
TCGA-09-2044-01B	OV	248	-78	3,34	16,3	p.Q737K	0,89	0,11
TCGA-34-5929-01A	LUSC	215	-79	-10,26	15,1		0,92	
TCGA-KP-A3W1-01A	UCEC	66	-80	-62,16	9,5		0,9	
TCGA-A6-6780-01A	CRC	91	-82	-41,27	10,5	p.L575P	0,68	0,05
TCGA-HZ-8637-01A	PAAD	122	-85	-45,00	11,8		0,1	
TCGA-BR-7851-01A	STAD	247	-87	16,26	16,6	p.Q518R	0,72	0,22
TCGA-XF-AAN3-01A	BLCA	186	-87	-24,63	14,3	p.E860K	0,37	0,35
TCGA-C5-A1BJ-01A	CESC	198	-88	-21,69	14,8		0,41	
TCGA-CG-5721-01A	STAD	206	-91	-2,14	15,2	p.L544P	0,93	0,24

TCGA-L5-A43C-01A	ESCA	210	-103	-7,82	15,8	p.Q669K	0,4	0,06
TCGA-IB-7654-01A	PAAD	99	-103	-64,58	11,6		0,52	
TCGA-CH-5767-01A	PRAD	101	-114	-57,10	12,1		0,92	
TCGA-BA-4078-01A	HNSC	182	-117	-45,43	15,3		0,88	
TCGA-VQ-A91S-01A	STAD	276	-121	-16,40	19	p.P327R	NA	0,37
TCGA-QR-A71P-01A	PCPG	117	-122	-70,49	13		1	
TCGA-A6-3809-01A	CRC	51	-132	-87,73	10,9	p.S49I	0,87	0,27
TCGA-QT-A5XO-01A	PCPG	122	-143	-82,95	14		1	
TCGA-D8-A27V-01A	BRCA	140	-146	-80,10	14,8	p.S455X	0,8	NA
TCGA-DD-AACK-01A	LIHC	131	-158	-90,63	14,9		0,92	
TCGA-FE-A233-01A	THCA	196	-169	-75,12	17,8		NA	
TCGA-BL-A0C8-01A	BLCA	101	-233	-129,74	16,6	p.E902K	0,9	0,71
TCGA-24-1428-01A	OV	386	-389	-154,19	33,3		0,73	

Supplementary Table 4. I-TASSER C-scores of the predicted structures of wild-type and mutant SF3B1. C-score is a confidence score for estimating the quality of predicted models by I-TASSER. C-score is typically in the range of [-5,2], where a C-score of higher value signifies a model with a high confidence. The cluster density is defined as the number of structure decoys at a unit of space in the SPICKER cluster. A higher cluster density means the structure occurs more often in the simulation trajectory and therefore signifies a better-quality model.

	C-score	No.of decoys	Cluster density
SF3B1_WT	-1.81	252	0.0266
SF3B1_R625H	-2.12	396	0.0256
SF3B1_I665F	-1.83	248	0.0252
SF3B1_K666T	-2.15	364	0.0246
SF3B1_K700E	-1.41	308	0.0430
SF3B1_K741N	-1.33	347	0.0448
SF3B1_K741E	-1.42	332	0.0380
SF3B1_K741Q	-1.49	298	0.0352

Supplementary Table 5. The estimated local accuracy and the B-factor of I-TASSER predictions of wild-type and mutant SF3B1 structures.

#RES	SF3B1_WT					SF3B1_R625H					SF3B1_I665F					SF3B1_K666T					SF3B1_K700E					SF3B1_K741E					SF3B1_K741N					SF3B1_K741Q				
	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ	SS	SA	COV	BFP	RSQ
1	C	E	0.08	2.40	21.12	C	E	0.07	2.45	27.59	C	E	0.08	2.44	23.44	C	E	0.07	2.47	17.08	C	E	0.08	2.41	24.40	C	E	0.08	2.43	37.88	C	E	0.07	2.39	19.01	C	E	0.08	2.42	27.45
2	C	E	0.08	2.05	20.47	C	E	0.09	2.01	26.19	C	E	0.08	2.04	22.76	C	E	0.09	2.02	16.53	C	E	0.08	2.05	23.00	C	E	0.08	2.06	36.39	C	E	0.08	2.02	17.40	C	E	0.08	2.02	25.81
3	C	E	0.07	1.27	19.59	C	E	0.07	0.85	24.92	C	E	0.06	1.10	21.85	C	E	0.07	0.86	16.55	C	E	0.06	1.29	21.32	C	E	0.07	1.29	34.47	C	E	0.05	1.10	17.33	C	E	0.06	1.03	24.70
4	C	E	0.06	0.43	18.67	C	E	0.08	0.38	23.95	C	E	0.06	0.47	22.58	C	E	0.07	0.45	17.06	C	E	0.05	0.41	20.44	C	E	0.06	0.47	33.17	C	E	0.06	0.49	16.13	C	E	0.05	0.38	24.08
5	C	E	0.05	0.37	18.09	C	E	0.07	0.25	23.59	C	E	0.06	0.38	22.89	C	E	0.06	0.32	16.94	C	E	0.05	0.37	19.91	C	E	0.05	0.38	32.40	C	E	0.06	0.39	15.44	C	E	0.05	0.31	22.75
6	C	E	0.08	0.80	17.44	C	E	0.07	0.22	22.30	C	E	0.07	0.70	21.76	C	E	0.06	0.25	16.85	C	E	0.07	0.80	18.69	C	E	0.08	0.81	31.18	C	E	0.06	0.47	15.03	C	E	0.08	0.66	20.66
7	C	E	0.08	0.81	16.30	C	E	0.07	0.17	21.06	C	E	0.08	0.81	21.50	C	E	0.07	0.25	17.45	C	E	0.08	0.79	17.51	C	E	0.08	0.84	29.14	C	E	0.07	0.60	14.13	C	E	0.08	0.72	19.88
8	H	E	0.08	0.69	15.25	H	E	0.08	0.18	20.57	H	E	0.08	0.74	22.58	H	E	0.08	0.24	17.84	H	E	0.08	0.67	16.97	H	E	0.08	0.76	27.88	H	E	0.07	0.68	13.97	H	E	0.08	0.65	19.13
9	H	E	0.09	0.71	14.77	H	E	0.11	0.51	19.87	H	E	0.10	0.72	22.43	H	E	0.10	0.47	17.62	H	E	0.09	0.75	16.09	H	E	0.09	0.76	27.52	H	E	0.09	0.91	15.46	H	E	0.08	0.68	17.91
10	H	E	0.09	0.53	14.31	H	E	0.11	0.48	19.04	H	E	0.10	0.69	21.04	H	E	0.10	0.55	17.94	H	E	0.09	0.54	14.88	H	E	0.09	0.56	25.79	H	E	0.09	0.88	15.12	H	E	0.08	0.69	16.47
11	H	B	0.09	0.23	13.79	H	B	0.11	-0.13	18.25	H	B	0.10	0.42	21.38	H	B	0.10	0.31	18.51	H	B	0.09	0.23	14.50	H	B	0.09	0.25	23.82	H	B	0.09	0.50	13.93	H	B	0.08	0.40	15.88
12	H	E	0.09	0.41	13.13	H	E	0.11	0.52	17.83	H	E	0.10	0.63	22.37	H	E	0.10	0.76	18.61	H	E	0.09	0.40	13.93	H	E	0.09	0.44	23.32	H	E	0.09	0.68	14.63	H	E	0.08	0.62	15.28
13	H	E	0.10	0.56	12.86	H	E	0.11	0.62	17.44	H	E	0.11	0.63	21.66	H	E	0.11	0.64	18.54	H	E	0.10	0.56	12.83	H	E	0.10	0.59	22.65	H	E	0.10	0.67	15.21	H	E	0.09	0.64	14.20
14	H	E	0.10	0.35	12.41	H	E	0.11	0.16	16.59	H	E	0.11	0.34	20.71	H	E	0.11	0.29	19.23	H	E	0.10	0.35	12.52	H	E	0.10	0.36	20.58	H	E	0.10	0.37	13.81	H	E	0.09	0.34	13.19
15	H	B	0.10	0.02	12.31	H	B	0.11	-0.10	15.79	H	B	0.11	-0.06	21.35	H	B	0.11	-0.17	19.75	H	B	0.10	0.01	13.29	H	B	0.10	0.02	19.29	H	B	0.10	-0.07	12.58	H	B	0.09	-0.03	12.96
16	H	E	0.10	0.16	11.95	H	E	0.11	-0.01	15.78	H	E	0.11	0.10	21.97	H	E	0.11	0.02	19.56	H	E	0.10	0.15	12.86	H	E	0.10	0.16	19.13	H	E	0.10	0.13	13.74	H	E	0.09	0.14	12.87
17	H	E	0.09	0.22	11.53	H	E	0.11	0.05	15.67	H	E	0.10	0.23	21.14	H	E	0.11	0.27	19.88	H	E	0.09	0.21	12.16	H	E	0.09	0.21	18.41	H	E	0.10	0.33	13.67	H	E	0.08	0.24	12.19
18	H	B	0.09	-0.12	11.26	H	B	0.11	-0.03	14.54	H	B	0.10	-0.13	20.61	H	B	0.11	-0.05	20.74	H	B	0.09	-0.13	14.03	H	B	0.09	-0.14	17.16	H	B	0.10	0.01	12.64	H	B	0.08	-0.12	12.27
19	H	E	0.09	0.08	11.60	H	E	0.10	-0.00	14.44	H	E	0.09	-0.13	21.77	H	E	0.10	-0.02	20.94	H	E	0.09	0.07	14.99	H	E	0.09	0.06	16.42	H	E	0.09	0.15	13.07	H	E	0.07	-0.13	13.20
20	H	E	0.08	0.22	11.51	H	E	0.09	0.08	15.02	H	E	0.08	-0.00	21.49	H	E	0.10	0.10	20.88	H	E	0.08	0.21	13.32	H	E	0.08	0.23	16.66	H	E	0.08	0.37	14.14	H	E	0.06	0.00	13.29
21	H	E	0.08	0.31	10.75	H	E	0.08	0.47	14.60	H	E	0.08	-0.07	20.14	H	E	0.09	0.19	21.71	H	E	0.08	0.30	14.03	H	E	0.08	0.34	16.21	H	E	0.08	0.37	13.16	H	E	0.06	-0.08	12.97
22	H	B	0.08	0.34	10.98	H	B	0.08	0.27	14.00	H	B	0.08	-0.04	20.17	H	B	0.08	0.48	22.39	H	B	0.08	0.33	16.68	H	B	0.08	0.37	15.42	H	B	0.08	0.58	12.89	H	B	0.06	-0.04	14.30
23	H	E	0.08	0.59	11.62	H	E	0.08	0.47	14.30	H	E	0.08	0.23	21.00	H	E	0.07	0.23	22.82	H	E	0.08	0.61	17.52	H	E	0.08	0.61	15.84	H	E	0.08	0.88	14.34	H	E	0.06	0.24	15.68
24	H	E	0.08	0.56	11.40	H	E	0.08	0.38	14.95	H	E	0.08	0.24	19.85	H	E	0.07	0.23	22.97	H	E	0.08	0.57	16.53	H	E	0.08	0.58	16.39	H	E	0.08	0.91	14.65	H	E	0.07	0.28	15.41
25	H	E	0.07	0.41	11.12	H	E	0.07	0.25	14.76	H	E	0.07	0.02	18.87	H	E	0.07	0.19	23.40	H	E	0.07	0.40	18.62	H	E	0.07	0.42	16.30	H	E	0.07	0.69	13.69	H	E	0.07	0.07	16.03
26	H	E	0.07	0.60	12.12	H	E	0.07	0.53	14.64	H	E	0.07	0.28	19.80	H	E	0.07	0.42	23.84	H	E	0.07	0.59	21.00	H	E	0.07	0.60	16.41	H	E	0.07	0.89	14.60	H	E	0.07	0.28	17.81
27	H	E	0.07	0.85	12.70	H	E	0.07	1.49	15.50	H	E	0.07	0.35	19.85	H	E	0.07	0.47	24.25	H	E	0.07	0.86	20.69	H	E	0.07	0.87	18.46	H	E	0.07	0.86	15.59	H	E	0.06	0.33	18.50
28	C	E	0.06	0.92	12.41	C	E	0.06	1.31	16.08	C	E	0.06	0.32	18.66	C	E	0.06	0.51	24.36	H	E	0.06	0.89	21.16	C	E	0.06	0.94	19.34	C	E	0.06	1.00	15.22	C	E	0.05	0.30	19.85
29	C	E	0.05	1.02	12.88	C	E	0.05	0.46	15.81	C	E	0.05	0.42	18.48	C	E	0.05	0.36	24.69	C	E	0.05	1.02	23.71	C	E	0.05	1.05	19.49	C	E	0.05	1.22	15.56	C	E	0.04	0.42	20.51
30	C	E	0.04	0.43	14.09	C	E	0.05	0.37	15.67	C	E	0.05	0.45	18.75	C	E	0.05	0.42	24.84	C	E	0.04	0.44	24.97	C	E	0.04	0.46	20.50	C	E	0.04	0.48	17.48	C	E	0.04	0.45	21.36
31	C	E	0.04	0.29	14.14	C	E	0.04	0.30	14.93	C	E	0.05	0.33	18.50	C	E	0.04	0.30	24.99	C	E	0.04	0.28	25.41	C	E	0.04	0.30	20.96	C	E	0.04	0.28	17.55	C	E	0.04	0.31	21.51
32	C	E	0.05	0.26	14.26	C	E	0.04	0.25	14.35	C	E	0.05	0.33	17.95	C	E	0.04	0.27	25.26	C	E	0.05	0.32	26.34	C	E	0.05	0.26	20.60	C	E	0.05	0.26	18.76	C	E	0.05	0.33	21.68
33	C	E	0.05	0.28	15.04	C	E	0.04	0.29	14.26	C	E	0.05	0.21	17.49	C	E	0.04	0.25	25.44	C	E	0.05	0.23	26.95	C	E	0.05	0.28	19.76	C	E	0.05	0.22	19.99	C	E	0.05	0.21	21.74
34	C	E	0.04	0.30	15.55	C	E	0.04	0.26	14.42	C	E	0.05	0.33	16.75	C	E	0.04	0.28	25.43	C	E	0.04	0.29	28.00	C	E	0.05	0.29	20.23	C	E	0.04	0.27	21.59	C	E	0.05	0.34	22.31
35	C	E	0.03	0.22	15.76	C	E	0.05	0.11	14.88	C	E	0.05	0.93	17.20	C	E	0.04	0.21	25.01	C	E	0.04	0.89	28.85	C	E	0.03	0.25	20.70	C	E	0.03	0.29	21.83	C	E	0.05	0.94	22.75
36	C	E	0.03	0.16	16.19	C	E	0.05	0.20	15.42	C	E	0.05	0.99	16.42	C	E	0.04	0.20	24.66	C	E	0.04	0.87	29.71	C	E	0.03	0.19	21.17	C	E	0.03	0.16	22.83	C	E	0.05	1.01	22.78
37	C	E	0.03	0.12	16.39	C	E	0.05	0.12	15.15	C	E	0.05	0.95	15.89	C	E	0.04	0.13	23.17	C	E	0.04	0.90	30.48	C	E	0.03	0.14	21.54	C	E	0.03	0.20	22.97	C	E	0.05	0.96	22.20
38	C	E	0.03	-0.03	16.28	C	E	0.05	-0.04	14.94	C	E	0.05	0.74	14.94	C	E	0.04	-0.07	22.43																				

52	C	E	0.08	0.54	18.96	C	E	0.03	0.10	14.98	C	E	0.06	0.19	15.27	C	E	0.04	0.09	13.55	C	E	0.06	0.01	25.06	C	E	0.07	0.49	30.53	C	E	0.06	0.39	28.32	C	E	0.06	0.20	24.48
53	C	E	0.08	0.50	18.80	C	E	0.03	0.05	16.01	C	E	0.05	0.02	15.86	C	E	0.04	0.04	13.70	C	E	0.06	0.18	26.70	C	E	0.07	0.45	30.86	C	E	0.06	0.43	29.33	C	E	0.06	0.03	25.18
54	C	E	0.07	-0.20	18.66	C	E	0.03	-0.14	15.98	C	E	0.05	-0.04	16.21	C	E	0.04	-0.15	13.10	C	E	0.07	-0.26	25.87	C	E	0.06	-0.25	29.62	C	E	0.06	0.08	28.24	C	E	0.06	-0.03	25.98
55	C	E	0.07	-0.25	18.92	C	E	0.03	-0.07	15.73	C	E	0.06	1.06	16.94	C	E	0.04	-0.05	12.04	C	E	0.07	-0.27	26.33	C	E	0.06	-0.28	28.79	C	E	0.07	0.60	28.01	C	E	0.07	1.07	27.81
56	C	E	0.08	-0.25	19.16	C	E	0.03	-0.07	16.19	C	E	0.07	0.74	17.55	C	E	0.05	-0.05	12.07	C	E	0.07	-0.26	25.39	C	E	0.07	-0.29	28.08	C	E	0.08	0.40	27.60	C	E	0.08	0.77	29.16
57	C	E	0.08	-0.10	19.02	C	E	0.03	-0.06	16.26	C	E	0.07	0.77	18.21	C	E	0.05	-0.05	12.65	C	E	0.07	-0.12	25.59	C	E	0.07	-0.13	26.73	C	E	0.08	0.41	26.74	C	E	0.08	0.79	29.84
58	C	B	0.08	-0.27	18.93	C	B	0.03	-0.06	16.58	C	B	0.07	0.63	18.56	C	B	0.05	-0.06	12.17	C	B	0.07	-0.30	24.98	C	B	0.07	-0.27	25.88	C	B	0.08	0.22	26.33	C	B	0.08	0.60	29.27
59	C	E	0.08	-0.12	19.04	C	E	0.04	0.08	16.30	C	E	0.07	0.74	18.74	C	E	0.06	0.02	11.62	C	E	0.07	-0.12	25.87	C	E	0.07	-0.13	25.99	C	E	0.08	0.34	26.49	C	E	0.08	0.72	30.17
60	C	E	0.08	0.10	19.55	C	E	0.04	0.20	15.84	C	E	0.07	0.65	18.09	C	E	0.06	0.17	11.34	C	E	0.07	0.09	25.12	C	E	0.07	0.07	25.60	C	E	0.08	0.38	25.36	C	E	0.08	0.66	31.11
61	C	E	0.08	0.25	19.74	C	E	0.04	0.31	16.06	C	E	0.08	0.89	18.50	C	E	0.06	0.27	11.40	C	E	0.07	0.19	24.14	C	E	0.07	0.23	24.57	C	E	0.08	0.64	24.22	C	E	0.08	0.88	31.01
62	C	E	0.07	0.20	19.17	C	E	0.04	0.26	15.86	C	E	0.08	0.67	19.03	C	E	0.06	0.27	11.29	C	E	0.06	0.14	23.58	C	E	0.06	0.18	23.77	C	E	0.08	0.46	23.99	C	E	0.08	0.64	30.19
63	C	E	0.08	0.07	19.16	C	E	0.04	0.23	15.51	C	E	0.08	0.35	18.91	C	E	0.06	0.31	11.27	C	E	0.07	0.04	24.27	C	E	0.07	0.06	22.88	C	E	0.09	0.25	23.48	C	E	0.09	0.32	28.47
64	C	E	0.08	0.13	19.31	C	E	0.04	0.19	15.91	C	E	0.08	0.13	18.13	C	E	0.06	0.22	12.18	C	E	0.07	0.10	22.38	C	E	0.07	0.12	21.91	C	E	0.08	0.06	22.05	C	E	0.08	0.11	27.74
65	C	E	0.08	0.05	18.70	C	E	0.04	0.15	16.28	C	E	0.08	0.03	17.84	C	E	0.06	0.22	12.31	C	E	0.07	0.02	21.55	C	E	0.08	0.03	21.58	C	E	0.08	0.01	21.52	C	E	0.09	0.02	28.13
66	C	E	0.07	0.15	18.16	C	E	0.03	0.17	15.73	C	E	0.06	0.06	18.04	C	E	0.06	0.72	11.48	C	E	0.06	0.09	21.76	C	E	0.06	0.09	21.51	C	E	0.08	0.15	21.41	C	E	0.08	0.06	27.79
67	C	E	0.07	-0.00	18.43	C	E	0.03	0.15	15.58	C	E	0.07	0.12	18.07	C	E	0.06	0.84	11.84	C	E	0.06	-0.01	21.55	C	E	0.06	0.04	20.39	C	E	0.08	0.13	21.77	C	E	0.09	0.10	26.87
68	C	E	0.05	0.20	17.98	C	E	0.03	0.22	14.83	C	E	0.06	0.36	17.66	C	E	0.05	1.28	12.52	C	E	0.06	0.18	22.08	C	E	0.05	0.17	19.33	C	E	0.08	0.32	22.17	C	E	0.08	0.36	26.87
69	C	E	0.07	0.06	17.52	C	E	0.03	0.25	14.06	C	E	0.07	0.35	17.18	C	E	0.06	1.46	12.08	C	E	0.06	0.05	21.58	C	E	0.06	0.07	19.34	C	E	0.08	0.30	21.30	C	E	0.09	0.33	26.01
70	C	E	0.08	0.12	16.32	C	E	0.03	0.26	13.21	C	E	0.07	0.26	16.14	C	E	0.05	1.51	12.18	C	E	0.07	0.13	20.44	C	E	0.07	0.09	18.14	C	E	0.08	0.29	19.89	C	E	0.09	0.25	24.31
71	C	E	0.08	0.23	15.59	C	E	0.03	0.28	12.78	C	E	0.07	0.33	15.54	C	E	0.05	1.44	11.40	C	E	0.06	0.21	20.26	C	E	0.07	0.21	16.96	C	E	0.08	0.36	20.51	C	E	0.09	0.32	23.60
72	C	E	0.08	0.44	14.65	C	E	0.03	0.35	12.26	C	E	0.07	0.64	14.71	C	E	0.06	1.32	10.96	C	E	0.06	0.45	19.18	C	E	0.07	0.37	16.47	C	E	0.08	0.55	20.31	C	E	0.08	0.63	22.41
73	C	E	0.06	0.48	13.98	C	E	0.02	0.42	11.41	C	E	0.05	0.78	14.07	C	E	0.04	1.22	10.19	C	E	0.05	0.50	18.38	C	E	0.05	0.42	15.55	C	E	0.07	0.60	18.83	C	E	0.07	0.75	21.25
74	C	E	0.06	0.49	12.80	C	E	0.02	0.34	10.78	C	E	0.05	0.54	12.87	C	E	0.04	1.07	9.58	C	E	0.05	0.51	17.22	C	E	0.05	0.45	14.37	C	E	0.07	0.48	17.08	C	E	0.07	0.50	19.37
75	C	E	0.07	0.39	11.92	C	E	0.03	0.31	10.06	C	E	0.06	0.42	11.90	C	E	0.05	0.93	8.70	C	E	0.05	0.46	16.30	C	E	0.06	0.36	13.43	C	E	0.07	0.41	15.93	C	E	0.08	0.41	17.56
76	C	E	0.06	0.16	11.38	C	E	0.03	0.29	9.42	C	E	0.06	0.27	10.96	C	E	0.05	0.76	8.36	C	E	0.05	0.23	15.86	C	E	0.06	0.11	13.41	C	E	0.06	0.26	14.67	C	E	0.07	0.25	16.01
77	C	E	0.05	0.06	10.52	C	E	0.02	0.19	8.96	C	E	0.05	0.18	10.39	C	E	0.04	1.18	7.45	C	E	0.05	0.14	15.26	C	E	0.05	0.02	11.96	C	E	0.05	0.15	12.85	H	E	0.06	0.15	14.54
78	C	E	0.05	0.13	9.54	C	E	0.02	0.28	8.68	C	E	0.05	0.14	9.55	C	E	0.04	1.20	7.49	C	E	0.04	0.19	15.35	C	E	0.05	0.07	11.74	C	E	0.05	0.10	11.96	H	E	0.05	0.10	13.48
79	C	E	0.06	0.24	8.55	C	E	0.03	0.87	7.63	C	E	0.05	0.23	8.69	C	E	0.05	0.91	6.85	C	E	0.05	0.29	14.43	C	E	0.06	0.18	10.36	C	E	0.05	0.21	10.14	C	E	0.06	0.22	11.78
80	C	E	0.05	0.22	7.67	C	E	0.04	0.54	6.73	C	E	0.05	0.14	7.92	C	E	0.05	0.49	7.02	C	E	0.05	0.20	13.54	C	E	0.05	0.13	10.01	C	E	0.05	0.15	8.87	C	E	0.06	0.14	10.74
81	C	E	0.05	0.10	6.68	C	E	0.04	0.80	5.45	C	E	0.05	0.03	6.66	C	E	0.06	0.75	6.09	C	E	0.05	0.06	10.74	C	E	0.05	0.01	7.96	C	E	0.05	0.03	7.24	C	E	0.06	0.02	8.54
82	C	E	0.06	0.08	6.05	C	E	0.06	0.96	5.07	C	E	0.06	-0.00	6.10	C	E	0.07	0.91	5.84	C	E	0.05	0.04	7.24	C	E	0.06	-0.04	7.30	C	E	0.07	-0.05	6.81	C	E	0.07	0.00	7.44
83	C	E	0.05	-0.13	5.95	C	E	0.05	0.67	5.06	C	E	0.05	-0.16	6.00	C	E	0.07	0.69	5.81	C	E	0.05	-0.16	6.92	C	E	0.05	-0.17	6.87	C	E	0.05	-0.21	6.80	C	E	0.06	-0.17	7.24
84	C	E	0.08	-0.37	5.86	C	E	0.06	0.22	5.02	C	E	0.08	-0.42	5.93	C	E	0.07	0.18	5.73	C	E	0.07	-0.39	6.82	C	E	0.08	-0.41	6.77	C	E	0.08	-0.42	6.73	C	E	0.08	-0.40	7.17
85	C	E	0.09	-0.15	5.77	C	E	0.07	0.61	4.95	C	E	0.09	-0.21	5.81	C	E	0.08	0.51	5.68	C	E	0.10	-0.16	6.74	C	E	0.09	-0.20	6.71	C	E	0.09	-0.22	6.67	C	E	0.11	-0.18	7.07
86	C	B	0.09	-0.25	5.79	C	E	0.07	0.77	4.99	C	B	0.09	-0.30	5.83	C	E	0.08	0.78	5.70	C	B	0.10	-0.23	6.76	C	B	0.09	-0.27	6.77	C	B	0.10	-0.23	6.67	C	B	0.11	-0.26	7.08
87	C	E	0.11	-0.35	5.75	C	E	0.09	0.18	4.98	C	E	0.10	-0.42	5.83	C	E	0.09	0.21	5.66	C	E	0.12	-0.35	6.71	C	E	0.12	-0.35	6.72	C	E	0.12	-0.35	6.65	C	E	0.12	-0.43	7.07
88	H	E	0.12	0.02	5.65	H	E	0.12	-0.14	4.80	H	E	0.12	0.02	5.61	H	E	0.10	0.14	5.50	H	E	0.12	0.03	6.52	H	E	0.12	-0.01	6.52	H	E	0.12	-0.17	6.47	H	E	0.13	-0.02	6.84
89	H	E	0.13	0.12	5.59	H	E	0.12	0.02	4.78	H	E	0.14	0.20	5.57	H	E	0.10	0.19	5.51	H	E	0.13	0.13	6.53	H	E	0.13	0.09	6.53	H	E	0.13	0.04	6.45	H	E	0.13	0.17	6.82
90	H	B	0.13	-0.01	5.58	H	E	0.12	-0.12	4.78	H	B	0.14	-0.03	5.59	H	E	0.10	-0.10	5.49	H	B	0.13	-0.03	6.51	H	B	0.13	-0.06	6.54	H	B	0.13	-0.22	6.45	H	B	0.13	-0.06	6.82
91	H	E	0.12	0.08	5.53	H	E	0.12	-0.30	4.76	H	E	0.13	0.06	5.56																									

106	C	E	0.10	0.52	5.04	H	E	0.09	0.24	4.43	H	E	0.11	0.25	4.89	H	E	0.10	0.25	5.03	H	E	0.11	0.51	6.14	H	E	0.08	0.51	6.26	H	E	0.11	0.29	6.37	H	E	0.11	0.23	6.36
107	C	E	0.10	0.46	4.96	H	E	0.09	0.09	4.34	H	E	0.11	0.16	4.82	H	E	0.12	0.03	4.99	C	E	0.11	0.46	6.07	H	E	0.08	0.47	6.19	C	E	0.11	0.18	6.17	H	E	0.10	0.16	6.32
108	C	E	0.09	0.63	4.90	C	E	0.09	0.25	4.34	C	E	0.10	0.39	4.76	C	E	0.11	0.21	5.02	C	E	0.10	0.64	6.07	C	E	0.08	0.60	6.28	C	E	0.10	0.37	6.16	C	E	0.10	0.39	6.36
109	C	E	0.08	0.25	4.90	C	E	0.08	0.40	4.32	C	E	0.10	0.35	4.80	C	E	0.10	0.23	4.95	C	E	0.09	0.26	6.06	C	E	0.08	0.36	6.22	C	E	0.10	0.32	6.17	C	E	0.10	0.31	6.31
110	C	E	0.08	-0.03	4.86	C	E	0.10	0.33	4.28	C	E	0.10	0.08	4.74	C	E	0.10	0.16	4.90	C	E	0.09	-0.04	6.02	C	E	0.08	0.30	6.15	C	E	0.10	0.08	6.16	C	E	0.12	0.06	6.25
111	C	E	0.08	0.16	4.78	C	E	0.11	0.32	4.20	C	E	0.10	0.22	4.63	C	E	0.11	0.10	4.86	C	E	0.09	0.18	5.98	C	E	0.08	0.32	6.12	C	E	0.10	0.21	6.12	C	E	0.12	0.11	6.18
112	H	B	0.10	-0.12	4.73	H	B	0.12	-0.07	4.18	H	B	0.11	-0.12	4.62	H	B	0.12	-0.14	4.82	H	E	0.10	-0.06	5.99	H	B	0.11	-0.03	6.13	H	B	0.11	-0.08	6.12	H	B	0.12	-0.15	6.18
113	H	E	0.11	-0.31	4.76	H	E	0.12	-0.15	4.22	H	E	0.12	-0.25	4.70	H	E	0.12	-0.26	4.82	H	E	0.10	-0.32	5.99	H	E	0.12	-0.18	6.14	H	E	0.12	-0.26	6.12	H	E	0.12	0.07	6.21
114	H	E	0.12	0.10	4.73	H	E	0.12	-0.04	4.24	H	E	0.12	0.04	4.73	H	E	0.12	-0.17	4.80	H	E	0.10	0.07	5.99	H	E	0.12	0.09	6.14	H	E	0.11	-0.17	6.13	H	E	0.13	0.25	6.20
115	H	E	0.12	0.20	4.68	H	E	0.12	0.05	4.25	H	E	0.13	0.14	4.70	H	E	0.12	-0.05	4.75	H	E	0.11	0.17	5.96	H	E	0.12	0.20	6.12	H	E	0.11	-0.06	6.13	H	E	0.14	0.27	6.19
116	H	E	0.13	0.19	4.68	C	E	0.12	0.05	4.24	H	E	0.12	0.11	4.79	H	E	0.12	-0.17	4.75	C	E	0.12	0.20	5.91	H	E	0.12	0.18	6.17	C	E	0.12	0.03	6.08	H	E	0.14	0.15	6.22
117	H	E	0.13	0.38	4.73	C	E	0.12	-0.03	4.29	H	E	0.12	0.11	4.89	H	E	0.12	-0.04	4.76	C	E	0.12	0.52	5.95	H	E	0.12	0.18	6.19	C	E	0.12	0.27	6.07	H	E	0.14	0.14	6.29
118	H	E	0.14	0.17	4.77	H	E	0.12	-0.29	4.38	H	E	0.13	-0.08	4.91	H	E	0.12	-0.15	4.73	H	E	0.14	0.35	6.02	H	E	0.12	0.03	6.20	H	E	0.14	0.12	6.05	H	E	0.15	0.00	6.31
119	H	B	0.14	-0.17	4.68	H	B	0.12	-0.34	4.35	H	B	0.13	-0.28	4.87	H	B	0.12	-0.47	4.65	H	B	0.14	-0.04	5.91	H	B	0.12	-0.17	6.10	H	B	0.14	-0.20	6.01	H	B	0.15	-0.27	6.27
120	H	E	0.15	0.09	4.60	H	E	0.12	-0.27	4.22	H	E	0.14	0.01	4.75	H	E	0.12	-0.32	4.61	H	E	0.14	-0.01	5.86	H	E	0.13	0.16	6.05	H	E	0.14	-0.15	5.97	H	E	0.15	-0.23	6.19
121	H	E	0.15	0.02	4.63	H	E	0.12	-0.31	4.24	H	E	0.14	0.03	4.81	H	E	0.12	-0.13	4.69	H	E	0.14	-0.08	5.91	H	E	0.13	0.12	6.10	H	E	0.14	-0.04	6.01	H	E	0.15	-0.17	6.15
122	H	E	0.14	-0.07	4.64	H	E	0.12	-0.19	4.26	H	E	0.14	-0.14	4.85	H	E	0.12	-0.27	4.66	H	E	0.13	-0.13	5.95	H	E	0.13	-0.04	6.13	H	E	0.14	-0.23	5.99	H	E	0.14	-0.25	6.17
123	H	B	0.13	-0.03	4.58	H	E	0.13	-0.16	4.17	H	B	0.14	-0.07	4.74	H	B	0.12	-0.16	4.63	H	B	0.12	-0.09	5.92	H	B	0.13	-0.01	6.10	H	B	0.14	-0.21	5.97	H	B	0.14	-0.19	6.10
124	H	E	0.14	0.11	4.66	H	E	0.13	-0.03	4.20	H	E	0.14	0.17	4.80	H	E	0.12	0.08	4.71	H	E	0.12	0.05	5.98	H	E	0.13	0.12	6.16	H	E	0.14	0.06	6.00	H	E	0.14	0.07	6.14
125	H	E	0.13	0.12	4.70	C	E	0.13	0.44	4.31	H	E	0.14	0.22	4.89	H	E	0.12	0.30	4.71	H	E	0.12	0.14	6.04	H	E	0.13	0.14	6.21	C	E	0.13	0.16	6.12	H	E	0.14	0.16	6.19
126	C	E	0.12	0.03	4.65	C	E	0.13	0.42	4.20	C	E	0.12	0.15	4.84	C	E	0.12	0.24	4.66	C	E	0.11	0.07	6.04	C	E	0.12	0.03	6.24	C	E	0.12	0.02	6.03	C	E	0.12	0.17	6.17
127	C	E	0.11	0.17	4.69	C	E	0.12	0.54	4.22	C	E	0.12	0.33	4.87	C	E	0.12	0.44	4.69	C	E	0.10	0.13	6.09	C	E	0.11	0.16	6.31	C	E	0.12	0.20	6.04	C	E	0.12	0.32	6.17
128	C	E	0.10	0.47	4.63	C	E	0.12	0.72	4.18	C	E	0.11	0.44	4.79	C	E	0.12	0.71	4.65	C	E	0.09	0.35	6.06	C	E	0.10	0.46	6.31	C	E	0.11	0.25	6.01	C	E	0.11	0.40	6.13
129	C	E	0.08	0.14	4.67	C	E	0.11	0.46	4.34	C	E	0.09	0.53	4.91	C	E	0.10	0.87	4.59	C	E	0.07	0.39	6.39	C	E	0.08	0.12	6.49	C	E	0.09	0.44	6.46	C	E	0.08	0.49	6.30
130	C	E	0.08	0.11	6.04	C	E	0.11	0.60	5.68	C	E	0.09	0.48	5.94	C	E	0.10	0.92	4.98	C	E	0.06	0.15	8.37	C	E	0.08	0.07	8.36	C	E	0.08	0.52	8.82	C	E	0.08	0.47	7.37
131	C	E	0.09	-0.02	7.14	C	E	0.11	0.69	6.71	C	E	0.10	0.29	6.13	C	E	0.09	0.96	5.84	C	E	0.07	0.04	11.49	C	E	0.09	-0.05	10.52	C	E	0.09	0.31	10.60	C	E	0.09	0.25	7.52
132	C	E	0.09	-0.02	8.49	C	E	0.09	0.54	7.78	C	E	0.10	0.19	6.14	C	E	0.07	0.77	6.64	C	E	0.07	0.07	12.88	C	E	0.09	-0.07	11.53	C	E	0.09	0.24	11.32	C	E	0.09	0.19	7.87
133	C	E	0.09	-0.10	9.08	C	E	0.11	0.51	8.23	C	E	0.10	0.03	6.29	C	E	0.07	0.65	6.72	C	E	0.07	-0.07	14.87	C	E	0.09	-0.15	12.13	C	E	0.09	0.10	12.76	C	E	0.08	0.03	8.07
134	C	B	0.09	-0.04	10.10	C	B	0.10	0.19	8.94	C	B	0.10	0.13	6.40	C	B	0.08	0.25	6.87	C	B	0.07	-0.05	16.36	C	B	0.09	-0.06	13.04	C	B	0.09	0.19	13.74	C	B	0.08	0.14	8.41
135	C	E	0.08	-0.07	10.19	C	E	0.09	0.39	9.43	C	E	0.08	0.14	7.43	C	E	0.08	0.53	8.21	C	E	0.05	-0.05	17.65	C	E	0.08	-0.02	13.90	C	E	0.08	0.21	14.72	C	E	0.07	0.08	9.58
136	C	B	0.07	0.03	11.61	C	B	0.06	0.15	10.08	C	B	0.08	0.08	7.51	C	B	0.05	0.10	9.19	C	B	0.05	-0.02	19.88	C	B	0.07	0.06	15.41	C	B	0.07	0.11	15.50	C	B	0.05	0.08	9.99
137	C	E	0.08	0.43	12.01	C	E	0.06	0.24	11.19	C	E	0.10	0.23	8.83	C	E	0.06	0.16	10.13	C	E	0.06	0.42	20.62	C	E	0.08	0.45	16.85	C	E	0.08	0.23	16.29	C	E	0.07	0.19	9.89
138	C	E	0.08	0.31	12.52	C	E	0.05	0.35	11.48	C	E	0.09	0.25	8.09	C	E	0.06	0.24	10.70	C	E	0.06	0.33	20.87	C	E	0.08	0.32	17.73	C	E	0.08	0.25	17.20	C	E	0.07	0.25	10.24
139	C	E	0.08	0.42	12.39	C	E	0.05	0.39	12.66	C	E	0.08	0.40	8.10	C	E	0.05	0.35	10.93	C	E	0.07	0.46	20.27	C	E	0.08	0.43	18.51	C	E	0.08	0.37	17.80	C	E	0.06	0.43	11.30
140	C	E	0.08	0.44	12.69	C	E	0.06	0.33	12.78	C	E	0.08	0.48	8.48	C	E	0.07	0.34	11.05	C	E	0.07	0.50	19.22	C	E	0.08	0.44	18.53	C	E	0.08	0.51	17.95	C	E	0.06	0.46	12.10
141	C	E	0.08	0.72	12.97	C	E	0.06	0.60	13.32	C	E	0.09	0.72	8.63	C	E	0.07	0.42	11.58	C	E	0.07	0.79	18.14	C	E	0.08	0.72	19.21	C	E	0.08	0.66	18.37	C	E	0.06	0.68	12.75
142	C	E	0.07	0.84	12.84	C	E	0.06	0.96	13.00	C	E	0.08	0.87	8.71	C	E	0.07	0.32	11.64	C	E	0.06	0.88	16.42	C	E	0.07	0.85	18.42	C	E	0.06	0.43	17.74	C	E	0.05	0.81	13.40
143	C	E	0.08	0.86	12.46	C	E	0.06	1.62	12.87	C	E	0.08	0.84	9.20	C	E	0.07	0.33	12.05	C	E	0.07	0.86	16.07	C	E	0.08	0.86	17.92	C	E	0.07	0.38	16.74	C	E	0.05	0.79	13.44
144	C	E	0.08	0.83	11.55	C	E	0.06	1.57	12.28	C	E	0.08	0.84	9.21	C	E	0.07	0.40	11.17	C	E	0.07	0.84	15.45	C	E	0.08	0.80	15.99	C	E	0.08	0.31	15.65	C	E	0.06	0.80	12.46
145	C	E	0.07	0.99	10.24	C	E	0.05	1.43	11.81	C	E	0.06	1.02	9.70	C	E	0.05	0.38	10.56	C	E	0.06	0.98	15.10	C	E	0.07												

160	H	E	0.13	0.24	5.81	H	E	0.15	0.08	4.73	H	E	0.13	0.28	5.82	H	E	0.13	0.07	4.92	H	E	0.13	0.37	9.37	H	E	0.13	0.26	8.84	H	E	0.14	0.26	9.02	H	E	0.13	0.32	8.84
161	H	E	0.13	0.16	7.25	H	E	0.15	-0.04	5.78	H	E	0.13	0.18	7.15	H	E	0.13	-0.09	5.59	H	E	0.13	0.29	11.27	H	E	0.13	0.16	11.44	H	E	0.14	0.17	11.31	H	E	0.13	0.21	11.05
162	H	E	0.12	0.36	8.02	H	E	0.15	0.17	6.92	H	E	0.13	0.38	7.79	H	E	0.12	0.07	6.02	H	E	0.12	0.38	11.28	H	E	0.12	0.37	13.00	H	E	0.14	0.33	11.60	H	E	0.13	0.36	12.74
163	H	E	0.13	0.67	8.95	H	E	0.15	0.16	7.76	H	E	0.13	0.62	9.12	H	E	0.12	0.09	6.92	H	E	0.14	0.68	12.11	H	E	0.13	0.63	14.64	H	E	0.15	0.54	11.56	H	E	0.14	0.58	14.42
164	H	E	0.12	0.53	9.92	H	E	0.14	-0.03	7.97	H	E	0.13	0.51	9.56	H	E	0.11	-0.09	7.27	H	E	0.14	0.55	11.96	H	E	0.13	0.52	14.76	H	E	0.15	0.41	12.86	H	E	0.14	0.48	13.98
165	H	E	0.12	0.45	10.51	H	E	0.14	0.02	7.58	H	E	0.13	0.42	9.11	H	E	0.11	-0.04	8.44	H	E	0.13	0.45	11.04	H	E	0.13	0.41	14.60	H	E	0.15	0.31	13.03	H	E	0.13	0.37	13.35
166	H	E	0.12	0.69	11.27	H	E	0.14	0.12	8.38	H	E	0.12	0.59	9.74	H	E	0.11	0.06	9.25	H	E	0.12	0.66	10.48	H	E	0.13	0.61	15.81	H	E	0.14	0.44	12.71	H	E	0.13	0.54	15.06
167	H	E	0.12	0.36	12.31	H	E	0.13	-0.06	9.93	H	E	0.13	0.31	11.32	H	E	0.10	-0.14	10.08	H	E	0.12	0.31	8.65	H	E	0.13	0.30	17.77	H	E	0.14	0.09	12.62	H	E	0.12	0.27	16.42
168	H	B	0.12	0.22	13.29	H	E	0.14	0.04	10.02	H	B	0.14	0.17	11.87	H	E	0.12	-0.02	10.60	H	B	0.12	0.17	7.53	H	B	0.14	0.13	18.32	H	B	0.15	-0.06	12.47	H	B	0.12	0.11	16.15
169	H	E	0.12	0.23	14.18	H	E	0.13	0.18	10.21	H	E	0.13	0.22	12.35	H	E	0.11	0.16	11.80	H	E	0.12	0.15	7.68	H	E	0.13	0.21	18.83	H	E	0.14	0.04	11.40	H	E	0.12	0.18	17.29
170	H	E	0.12	0.15	15.06	H	E	0.14	0.27	11.38	H	E	0.14	0.17	13.39	H	E	0.11	0.25	12.63	H	E	0.12	0.09	7.78	H	E	0.13	0.18	20.33	H	E	0.15	-0.03	11.29	H	E	0.12	0.16	18.89
171	H	E	0.13	0.18	16.16	H	E	0.14	0.16	12.72	H	E	0.13	0.08	14.25	H	E	0.11	0.13	13.56	H	E	0.13	0.22	6.99	H	E	0.13	0.09	22.07	H	E	0.15	-0.01	11.40	H	E	0.12	0.10	18.86
172	H	B	0.12	0.21	16.98	C	B	0.14	0.09	12.76	H	B	0.12	0.12	13.61	H	E	0.11	0.09	13.78	H	B	0.13	0.27	7.16	H	B	0.12	0.15	22.86	H	B	0.15	0.08	11.77	H	B	0.12	0.19	17.91
173	H	E	0.12	0.30	17.43	H	E	0.13	0.16	13.20	H	E	0.12	0.30	13.99	H	E	0.10	0.17	14.21	H	E	0.13	0.34	6.92	H	E	0.12	0.31	23.05	H	E	0.15	0.22	10.48	H	E	0.12	0.32	18.67
174	H	E	0.12	0.50	18.30	H	E	0.12	0.50	14.53	H	E	0.11	0.49	15.38	H	E	0.10	0.47	15.05	H	E	0.12	0.50	8.24	H	E	0.12	0.38	24.51	H	E	0.14	0.38	9.23	H	E	0.12	0.41	19.85
175	H	E	0.09	0.46	19.16	H	E	0.10	0.59	15.26	H	E	0.08	0.39	14.94	H	E	0.09	0.57	16.18	H	E	0.10	0.47	9.68	H	E	0.08	0.40	26.51	H	E	0.11	0.40	10.87	H	E	0.08	0.59	19.76
176	H	E	0.09	0.52	20.00	H	E	0.10	0.54	14.63	H	E	0.08	0.44	14.43	H	E	0.09	0.53	16.80	H	E	0.10	0.55	10.16	H	E	0.08	0.48	27.05	H	E	0.11	0.49	10.44	H	E	0.08	0.60	19.46
177	H	E	0.08	0.54	20.87	H	E	0.10	0.57	15.38	H	E	0.08	0.51	15.80	H	E	0.08	0.62	17.00	H	E	0.09	0.60	9.93	H	E	0.09	0.56	27.57	C	E	0.08	1.18	10.87	H	E	0.08	0.66	20.77
178	C	E	0.08	0.53	21.92	C	E	0.10	0.52	16.96	C	E	0.08	0.51	16.59	C	E	0.10	0.54	17.71	C	E	0.10	0.56	9.96	C	E	0.09	0.55	27.77	C	E	0.08	1.19	11.00	C	E	0.08	0.67	21.66
179	C	E	0.07	0.64	22.14	C	E	0.11	0.44	17.16	C	E	0.08	0.59	17.36	C	E	0.10	0.48	19.26	C	E	0.09	0.66	10.09	C	E	0.08	0.63	28.30	C	E	0.08	1.10	12.06	C	E	0.08	0.63	21.28
180	C	E	0.06	0.50	21.24	C	E	0.12	0.42	16.90	C	E	0.08	0.48	16.62	C	E	0.09	0.42	19.47	C	E	0.08	0.49	9.68	C	E	0.08	0.43	27.68	C	E	0.09	0.58	11.61	C	E	0.09	0.35	20.28
181	C	E	0.06	0.60	20.09	C	E	0.10	0.61	16.46	C	E	0.08	0.60	16.82	C	E	0.08	0.62	18.94	C	E	0.08	0.59	9.22	C	E	0.08	0.57	26.19	C	E	0.11	0.38	12.31	C	E	0.09	0.48	19.48
182	C	E	0.07	0.59	19.09	C	E	0.10	0.63	16.34	C	E	0.08	0.59	16.71	C	E	0.07	0.63	19.10	C	E	0.08	0.59	9.94	C	E	0.08	0.55	25.64	C	E	0.11	0.31	11.84	C	E	0.09	0.42	19.15
183	C	E	0.08	0.21	17.93	C	E	0.11	0.46	15.96	C	E	0.10	0.27	16.97	C	E	0.07	0.47	18.38	C	E	0.10	0.22	10.10	C	E	0.10	0.25	24.82	C	E	0.13	0.22	11.90	C	E	0.11	0.25	18.79
184	C	E	0.08	0.20	16.97	C	E	0.10	0.34	16.04	C	E	0.10	0.16	17.08	C	E	0.07	0.36	18.36	C	E	0.10	0.19	11.18	C	E	0.10	0.24	24.80	C	E	0.13	0.25	12.20	C	E	0.10	0.34	18.91
185	C	E	0.07	0.49	16.14	C	E	0.10	0.79	15.95	C	E	0.09	0.54	17.01	C	E	0.07	0.78	17.97	C	E	0.09	0.49	12.18	C	E	0.09	0.50	25.15	C	E	0.12	0.34	12.86	C	E	0.08	0.49	19.00
186	C	E	0.06	0.10	15.28	C	E	0.10	1.02	15.89	C	E	0.09	0.54	17.19	C	E	0.07	0.96	17.87	C	E	0.08	0.10	13.03	C	E	0.08	0.14	24.95	C	E	0.11	0.04	12.86	C	E	0.07	0.14	19.01
187	C	E	0.07	0.16	14.54	C	E	0.10	0.86	15.48	C	E	0.08	0.17	17.03	C	E	0.07	0.85	16.96	C	E	0.08	0.16	11.71	C	E	0.08	0.17	24.00	C	E	0.09	0.13	11.42	C	E	0.06	0.20	18.88
188	C	E	0.07	0.28	14.37	C	E	0.10	0.58	14.73	C	E	0.08	0.29	16.94	C	E	0.07	0.58	16.02	C	E	0.08	0.31	11.06	C	E	0.08	0.31	23.28	C	E	0.09	0.34	10.76	C	E	0.05	0.35	18.59
189	C	E	0.07	0.71	14.14	C	E	0.09	0.46	14.27	C	E	0.08	0.73	16.30	C	E	0.06	0.55	16.33	C	E	0.07	0.70	9.36	C	E	0.08	0.73	23.22	C	E	0.09	0.76	9.75	C	E	0.05	0.75	17.68
190	C	E	0.07	0.94	13.33	C	E	0.09	0.40	14.19	C	E	0.08	1.03	14.90	C	E	0.07	0.38	16.58	C	E	0.07	0.91	8.51	C	E	0.08	0.98	22.48	C	E	0.09	1.03	9.07	C	E	0.05	1.03	18.03
191	C	E	0.07	0.73	12.08	C	E	0.07	0.32	13.38	C	E	0.07	0.77	14.06	C	E	0.07	0.21	15.29	C	E	0.08	0.73	6.68	C	E	0.08	0.78	21.22	C	E	0.10	0.74	7.54	C	E	0.05	0.82	17.57
192	C	E	0.09	0.78	11.27	C	E	0.09	0.44	12.31	C	E	0.08	0.65	12.83	C	E	0.07	0.71	13.87	C	E	0.10	0.81	6.05	C	E	0.10	0.80	19.78	C	E	0.12	0.55	6.05	C	E	0.08	0.81	16.83
193	C	E	0.10	0.66	10.79	C	E	0.10	0.72	11.29	C	E	0.08	0.60	11.50	C	E	0.07	0.74	12.60	C	E	0.10	0.69	6.11	C	E	0.10	0.67	18.27	C	E	0.12	0.48	6.06	C	E	0.08	0.64	16.03
194	C	E	0.10	0.35	10.32	C	E	0.08	0.26	10.39	C	E	0.08	0.35	10.36	C	E	0.06	0.30	11.04	C	E	0.09	0.37	6.06	C	E	0.09	0.33	16.78	C	E	0.12	0.25	6.04	C	E	0.08	0.35	14.58
195	C	E	0.09	0.32	10.20	C	E	0.08	0.22	9.36	C	E	0.07	0.31	9.93	C	E	0.06	0.27	9.42	C	E	0.08	0.37	6.02	C	E	0.08	0.34	14.96	C	E	0.11	0.13	6.01	C	E	0.07	0.29	13.72
196	C	E	0.10	0.46	9.89	C	E	0.08	0.40	8.06	C	E	0.08	0.46	9.58	C	E	0.07	0.45	7.73	C	E	0.10	0.52	6.01	C	E	0.09	0.47	12.91	C	E	0.12	0.20	6.02	C	E	0.08	0.47	12.52
197	C	E	0.11	0.39	9.11	C	E	0.08	0.72	6.81	C	E	0.08	0.37	8.82	C	E	0.07	0.77	6.96	C	E	0.11	0.43	5.99	C	E	0.10	0.39	11.42	C	E	0.12	0.35	6.10	C	E	0.08	0.41	11.40
198	C	E	0.12	0.55	7.72	C	E	0.10	0.93	5.20	C	E	0.10	0.47	7.86	C	E	0.08	1.02	5.71	C	E	0.12	0.53	5.88	C	E	0.12	0.52	9.66	C	E	0.12	0.50	6.01	C	E	0.10	0.55	9.66
199	C	E	0.12	0.13	6.55	C	E	0.08																																

214	C	E	0.08	0.02	4.55	C	E	0.07	0.32	12.95	C	E	0.08	0.04	16.35	C	E	0.06	0.30	13.34	C	E	0.08	0.02	12.07	C	E	0.08	0.09	6.39	C	E	0.09	0.08	10.90	C	E	0.08	0.05	13.91
215	C	E	0.08	0.07	4.56	C	E	0.07	0.32	11.95	C	E	0.08	0.06	16.54	C	E	0.07	0.15	12.75	C	E	0.09	0.04	12.85	C	E	0.08	-0.00	6.47	C	E	0.10	-0.08	10.75	C	E	0.08	0.08	13.28
216	C	E	0.08	0.16	4.49	C	E	0.07	0.23	11.39	C	E	0.08	0.15	18.24	C	E	0.07	0.28	14.20	C	E	0.09	0.10	13.19	C	E	0.08	0.10	6.42	C	E	0.09	0.07	11.00	C	E	0.08	0.20	12.82
217	C	E	0.09	0.25	4.48	C	E	0.07	0.28	11.77	C	E	0.10	0.33	17.87	C	E	0.07	0.27	14.36	C	E	0.10	0.23	12.60	C	E	0.10	0.35	6.39	C	E	0.11	0.17	11.03	C	E	0.11	0.37	12.43
218	C	E	0.10	0.26	4.52	C	E	0.08	0.36	10.55	C	E	0.09	0.23	16.12	C	E	0.06	0.26	12.76	C	E	0.11	0.24	12.51	C	E	0.12	0.25	6.35	C	E	0.11	0.11	12.02	C	E	0.10	0.25	11.86
219	C	E	0.08	0.04	4.49	C	E	0.08	0.38	10.21	C	E	0.08	0.03	16.21	C	E	0.06	0.26	13.71	C	E	0.09	0.08	13.69	C	E	0.10	0.17	6.32	C	E	0.10	0.12	12.52	C	E	0.08	0.07	11.19
220	C	E	0.09	0.05	4.46	C	E	0.09	0.47	10.56	C	E	0.08	0.06	14.76	C	E	0.07	0.09	13.70	C	E	0.10	0.07	13.21	C	E	0.10	0.22	6.30	C	E	0.10	0.15	13.50	C	E	0.09	0.05	10.18
221	C	E	0.08	-0.03	5.03	C	E	0.08	0.36	9.27	C	E	0.07	-0.01	12.85	C	E	0.05	0.25	12.37	C	E	0.09	0.01	13.66	C	E	0.09	0.13	7.20	C	E	0.10	0.10	13.70	C	E	0.08	-0.03	9.52
222	C	E	0.06	-0.02	6.01	C	E	0.07	0.26	8.13	C	E	0.05	0.00	11.16	C	E	0.04	0.36	11.71	C	E	0.08	0.01	14.30	C	E	0.09	0.09	7.95	C	E	0.08	0.07	15.16	C	E	0.06	-0.06	8.53
223	C	E	0.05	-0.09	7.30	C	E	0.07	0.38	9.04	C	E	0.06	-0.07	9.42	C	E	0.04	0.30	12.08	C	E	0.07	-0.08	14.69	C	E	0.07	0.14	8.98	C	E	0.08	0.08	16.43	C	E	0.05	-0.11	8.40
224	C	E	0.06	0.33	8.39	C	E	0.07	0.29	10.38	C	E	0.08	0.31	7.74	C	E	0.05	0.32	11.12	C	E	0.08	0.39	15.36	C	E	0.09	0.33	10.44	C	E	0.08	0.17	17.85	C	E	0.06	0.28	7.25
225	C	E	0.07	0.30	9.08	C	E	0.08	0.06	10.96	C	E	0.08	0.30	6.27	C	E	0.06	0.30	10.22	C	E	0.08	0.35	15.44	C	E	0.09	0.32	11.22	C	E	0.08	0.16	18.98	C	E	0.07	0.29	7.39
226	C	E	0.09	0.28	8.85	C	E	0.07	-0.00	11.29	C	E	0.09	0.29	5.10	C	E	0.07	0.25	9.95	C	E	0.08	0.29	14.63	C	E	0.09	0.30	11.57	C	E	0.08	0.11	18.06	C	E	0.09	0.32	6.32
227	C	E	0.08	0.24	8.81	C	E	0.07	0.10	11.59	C	E	0.08	0.27	5.07	C	E	0.06	0.25	10.19	C	E	0.07	0.25	13.36	C	E	0.08	0.27	11.95	C	E	0.08	0.14	17.88	C	E	0.08	0.26	6.32
228	C	E	0.08	0.18	8.59	C	E	0.07	-0.09	12.22	C	E	0.08	0.20	5.14	C	E	0.06	0.20	11.33	C	E	0.08	0.21	12.84	C	E	0.09	0.12	13.20	C	E	0.08	0.06	17.99	C	E	0.08	0.16	6.35
229	C	E	0.09	0.29	8.75	C	E	0.07	0.04	11.87	C	E	0.09	0.30	5.24	C	E	0.06	0.30	11.05	C	E	0.08	0.29	12.83	C	E	0.09	0.22	13.34	C	E	0.08	0.10	17.66	C	E	0.10	0.25	6.46
230	C	E	0.10	0.18	8.46	C	E	0.07	0.11	11.05	C	E	0.10	0.21	5.12	C	E	0.06	0.27	10.35	C	E	0.08	0.20	11.90	C	E	0.10	0.13	12.86	C	E	0.09	0.15	16.59	C	E	0.12	0.15	6.38
231	C	E	0.08	-0.14	7.33	C	E	0.08	0.06	10.06	C	E	0.08	-0.13	5.11	C	E	0.06	0.18	9.54	C	E	0.07	-0.16	11.25	C	E	0.08	-0.15	12.59	C	E	0.08	-0.05	15.23	C	E	0.10	-0.19	6.38
232	C	E	0.08	0.29	6.04	C	E	0.07	0.15	9.13	C	E	0.08	0.26	5.16	C	E	0.06	0.13	8.20	C	E	0.07	0.26	10.42	C	E	0.08	0.27	12.71	C	E	0.08	0.14	13.19	C	E	0.10	0.22	6.39
233	C	E	0.09	0.43	5.73	C	E	0.07	0.39	7.68	C	E	0.09	0.40	5.10	C	E	0.07	0.38	6.28	C	E	0.08	0.41	9.68	C	E	0.08	0.40	11.58	C	E	0.08	0.37	11.52	C	E	0.11	0.37	6.38
234	C	E	0.08	0.35	6.26	C	E	0.07	0.22	6.48	C	E	0.08	0.34	5.06	C	E	0.06	0.24	5.48	C	E	0.07	0.32	8.78	C	E	0.08	0.19	10.96	C	E	0.07	0.21	9.49	C	E	0.09	0.32	6.35
235	C	E	0.08	0.34	6.81	C	E	0.07	0.35	5.42	C	E	0.08	0.35	5.17	C	E	0.07	0.37	5.05	C	E	0.08	0.33	8.19	C	E	0.08	0.21	10.31	C	E	0.08	0.33	7.70	C	E	0.09	0.33	6.44
236	C	E	0.10	0.34	8.31	C	E	0.08	0.40	4.71	C	E	0.10	0.34	5.15	C	E	0.08	0.37	4.23	C	E	0.09	0.35	6.25	C	E	0.08	0.35	10.49	C	E	0.09	0.36	6.50	C	E	0.11	0.34	6.36
237	C	E	0.09	0.27	8.69	C	E	0.07	0.23	4.63	C	E	0.10	0.26	5.03	C	E	0.07	0.26	4.32	C	E	0.09	0.25	6.48	C	E	0.08	0.34	10.22	C	E	0.08	0.24	6.45	C	E	0.10	0.27	6.28
238	C	E	0.10	0.34	9.37	C	E	0.08	0.19	5.42	C	E	0.09	0.34	5.03	C	E	0.07	0.18	4.39	C	E	0.10	0.35	6.80	C	E	0.08	0.46	10.47	C	E	0.09	0.19	6.41	C	E	0.11	0.34	6.24
239	C	E	0.10	0.28	10.14	C	E	0.07	0.18	6.07	C	E	0.09	0.27	5.12	C	E	0.07	0.18	4.47	C	E	0.09	0.28	6.38	C	E	0.08	0.38	9.88	C	E	0.09	0.17	6.38	C	E	0.10	0.25	6.43
240	C	E	0.08	0.44	9.53	C	E	0.05	0.36	5.79	C	E	0.07	0.41	6.19	C	E	0.04	0.34	4.96	C	E	0.07	0.42	8.18	C	E	0.07	0.41	11.47	C	E	0.07	0.36	7.87	C	E	0.08	0.42	8.16
241	C	E	0.08	0.47	9.37	C	E	0.04	0.42	6.35	C	E	0.07	0.44	7.10	C	E	0.04	0.41	5.64	C	E	0.07	0.45	9.70	C	E	0.07	0.44	12.69	C	E	0.06	0.44	9.27	C	E	0.08	0.49	9.72
242	C	E	0.08	0.49	9.29	C	E	0.04	0.46	6.79	C	E	0.07	0.49	8.05	C	E	0.04	0.44	6.41	C	E	0.07	0.50	11.21	C	E	0.08	0.45	14.19	C	E	0.06	0.47	10.17	C	E	0.08	0.55	10.77
243	C	E	0.07	0.41	9.48	C	E	0.04	0.37	7.28	C	E	0.06	0.40	8.95	C	E	0.04	0.39	7.00	C	E	0.06	0.40	12.19	C	E	0.08	0.28	14.70	C	E	0.05	0.41	10.47	C	E	0.07	0.49	11.57
244	C	E	0.06	0.18	9.08	C	E	0.04	0.28	7.18	C	E	0.05	0.16	8.54	C	E	0.04	0.23	6.89	C	E	0.05	0.16	11.83	C	E	0.06	-0.03	13.56	C	E	0.05	0.27	10.11	C	E	0.06	0.25	11.89
245	C	E	0.06	0.31	8.70	C	E	0.04	0.35	7.13	C	E	0.05	0.26	7.76	C	E	0.04	0.31	6.77	C	E	0.05	0.26	12.17	C	E	0.06	0.28	11.99	C	E	0.05	0.33	10.13	C	E	0.06	0.32	11.13
246	C	E	0.06	0.39	7.87	C	E	0.04	0.39	6.86	C	E	0.06	0.36	7.19	C	E	0.04	0.38	6.46	C	E	0.05	0.36	11.83	C	E	0.06	0.38	10.34	C	E	0.06	0.39	9.35	C	E	0.06	0.39	10.55
247	C	E	0.08	0.34	6.12	C	E	0.06	0.31	5.48	C	E	0.08	0.30	6.00	C	E	0.06	0.30	5.49	C	E	0.08	0.30	9.66	C	E	0.07	0.31	8.73	C	E	0.08	0.31	7.60	C	E	0.08	0.32	8.38
248	C	E	0.07	0.29	4.84	C	E	0.06	0.26	4.58	C	E	0.07	0.24	5.13	C	E	0.06	0.27	4.71	C	E	0.07	0.25	7.10	C	E	0.07	0.26	7.11	C	E	0.07	0.28	6.58	C	E	0.07	0.28	6.72
249	C	E	0.08	0.32	4.64	C	E	0.07	0.29	4.56	C	E	0.08	0.27	4.94	C	E	0.07	0.30	4.36	C	E	0.08	0.29	5.89	C	E	0.08	0.29	6.50	C	E	0.08	0.28	6.02	C	E	0.08	0.28	6.25
250	C	E	0.08	0.37	4.54	C	E	0.07	0.35	4.36	C	E	0.08	0.30	5.05	C	E	0.07	0.35	4.30	C	E	0.08	0.32	6.01	C	E	0.08	0.32	6.31	C	E	0.08	0.30	6.05	C	E	0.08	0.29	6.29
251	C	E	0.08	0.31	4.57	C	E	0.07	0.33	4.51	C	E	0.08	0.25	5.06	C	E	0.07	0.29	4.41	C	E	0.08	0.30	6.03	C	E	0.08	0.31	6.36	C	E	0.08	0.28	6.04	C	E	0.08	0.28	6.26
252	C	E	0.08	0.34	4.49	C	E	0.07	0.30	4.43	C	E	0.08	0.27	4.94	C	E	0.07	0.29	4.38	C	E	0.08	0.30	5.99	C	E	0.08	0.30	6.30	C	E	0.08	0.28	6.00	C	E	0.09	0.26	6.17
253	C	E	0.08	0.29	4.47	C	E	0.07	0.22	4.41	C	E	0.08	0.22	4.93	C	E	0.07	0.25	4.34	C	E	0.																	

268	C	E	0.06	0.18	9.59	C	E	0.05	0.22	7.29	C	E	0.06	0.18	8.08	C	E	0.04	0.24	8.24	C	E	0.06	0.18	10.71	C	E	0.06	0.20	6.71	C	E	0.06	0.18	10.98	C	E	0.07	0.20	13.41
269	C	E	0.05	0.19	10.02	C	E	0.04	0.24	7.79	C	E	0.05	0.19	8.02	C	E	0.03	0.22	8.31	C	E	0.05	0.19	11.36	C	E	0.06	0.22	6.73	C	E	0.05	0.21	11.12	C	E	0.05	0.20	13.48
270	C	E	0.05	0.26	10.37	C	E	0.04	0.26	7.50	C	E	0.05	0.28	8.02	C	E	0.03	0.30	8.48	C	E	0.05	0.20	12.03	C	E	0.05	0.27	7.71	C	E	0.05	0.29	12.12	C	E	0.05	0.26	14.06
271	C	E	0.05	0.30	10.50	C	E	0.04	0.29	7.55	C	E	0.05	0.34	8.26	C	E	0.03	0.31	9.32	C	E	0.05	0.27	12.92	C	E	0.05	0.27	9.06	C	E	0.05	0.30	11.65	C	E	0.05	0.29	14.04
272	C	E	0.05	0.41	10.96	C	E	0.04	0.39	7.71	C	E	0.05	0.43	8.30	C	E	0.03	0.40	9.57	C	E	0.05	0.37	13.43	C	E	0.05	0.38	9.62	C	E	0.05	0.37	12.49	C	E	0.05	0.39	14.33
273	C	E	0.05	0.30	11.79	C	E	0.04	0.28	8.64	C	E	0.05	0.29	8.44	C	E	0.03	0.26	9.86	C	E	0.05	0.23	12.87	C	E	0.05	0.26	10.68	C	E	0.05	0.27	13.18	C	E	0.05	0.28	14.08
274	C	E	0.05	0.24	12.51	C	E	0.04	0.24	9.67	C	E	0.05	0.23	9.07	C	E	0.03	0.23	10.43	C	E	0.05	0.21	12.44	C	E	0.05	0.22	11.22	C	E	0.05	0.23	14.02	C	E	0.05	0.25	14.19
275	C	E	0.05	0.28	12.78	C	E	0.04	0.29	10.78	C	E	0.05	0.27	9.32	C	E	0.03	0.27	10.10	C	E	0.05	0.27	12.27	C	E	0.05	0.26	11.82	C	E	0.05	0.27	14.42	C	E	0.05	0.29	14.27
276	C	E	0.05	0.26	11.89	C	E	0.04	0.29	10.05	C	E	0.05	0.25	8.99	C	E	0.03	0.27	8.96	C	E	0.05	0.27	12.96	C	E	0.05	0.27	11.90	C	E	0.05	0.25	14.09	C	E	0.05	0.29	12.99
277	C	E	0.05	0.24	11.29	C	E	0.04	0.28	9.62	C	E	0.05	0.22	8.81	C	E	0.03	0.27	8.65	C	E	0.05	0.26	10.18	C	E	0.05	0.25	12.64	C	E	0.05	0.24	13.81	C	E	0.05	0.26	12.63
278	C	E	0.05	0.19	10.52	C	E	0.05	0.27	9.10	C	E	0.05	0.19	8.38	C	E	0.04	0.23	7.65	C	E	0.05	0.23	9.73	C	E	0.05	0.19	12.76	C	E	0.05	0.22	12.67	C	E	0.05	0.22	11.49
279	C	E	0.05	0.13	10.01	C	E	0.05	0.23	8.51	C	E	0.05	0.13	7.85	C	E	0.04	0.21	7.41	C	E	0.05	0.13	10.17	C	E	0.05	0.11	13.54	C	E	0.05	0.18	12.08	C	E	0.05	0.18	11.21
280	C	E	0.06	0.31	9.00	C	E	0.06	0.36	7.97	C	E	0.06	0.30	7.09	C	E	0.05	0.27	6.98	C	E	0.06	0.32	8.98	C	E	0.06	0.28	13.34	C	E	0.06	0.35	11.38	C	E	0.06	0.30	10.54
281	C	E	0.05	0.31	9.06	C	E	0.04	0.33	7.33	C	E	0.05	0.27	7.44	C	E	0.03	0.34	7.21	C	E	0.05	0.28	9.97	C	E	0.05	0.34	13.54	C	E	0.05	0.31	11.50	C	E	0.05	0.26	10.54
282	C	E	0.06	0.12	8.42	C	E	0.05	0.14	7.02	C	E	0.06	0.13	7.53	C	E	0.04	0.13	7.02	C	E	0.06	0.09	10.41	C	E	0.05	0.38	12.80	C	E	0.06	0.13	11.67	C	E	0.06	0.11	10.75
283	C	E	0.05	0.38	8.00	C	E	0.03	0.37	7.08	C	E	0.05	0.38	7.33	C	E	0.03	0.41	6.91	C	E	0.05	0.36	10.39	C	E	0.05	0.44	11.49	C	E	0.05	0.40	11.37	C	E	0.05	0.40	10.78
284	C	E	0.05	0.27	7.15	C	E	0.05	0.20	6.93	C	E	0.05	0.28	6.52	C	E	0.04	0.29	6.43	C	E	0.06	0.22	9.26	C	E	0.05	0.42	9.52	C	E	0.05	0.20	9.88	C	E	0.05	0.28	9.82
285	C	E	0.06	0.23	6.34	C	E	0.05	0.19	6.20	C	E	0.05	0.21	5.72	C	E	0.05	0.21	5.83	C	E	0.06	0.17	7.88	C	E	0.05	0.41	7.53	C	E	0.05	0.16	8.35	C	E	0.06	0.21	8.43
286	C	E	0.08	0.17	5.16	C	E	0.06	0.39	4.88	C	E	0.08	0.20	5.29	C	E	0.08	0.19	4.54	C	E	0.09	0.14	6.55	C	E	0.08	0.42	6.78	C	E	0.08	0.41	6.52	C	E	0.08	0.24	6.70
287	C	E	0.08	0.29	4.77	C	E	0.07	0.35	5.01	C	E	0.08	0.25	5.39	C	E	0.08	0.27	4.62	C	E	0.09	0.29	6.06	C	E	0.08	0.30	6.67	C	E	0.08	0.31	6.09	C	E	0.08	0.33	6.43
288	C	E	0.08	0.16	4.75	C	E	0.07	0.21	4.71	C	E	0.08	0.18	5.34	C	E	0.07	0.17	4.47	C	E	0.09	0.17	6.10	C	E	0.07	0.25	6.62	C	E	0.08	0.21	6.09	C	E	0.08	0.21	6.41
289	C	E	0.08	0.18	4.84	C	E	0.08	0.01	4.78	C	E	0.08	0.23	5.45	C	E	0.08	0.20	4.51	C	E	0.09	0.19	6.15	C	E	0.07	0.20	6.71	C	E	0.08	0.02	6.12	C	E	0.08	0.21	6.56
290	C	E	0.08	0.49	4.87	C	E	0.07	0.20	4.82	C	E	0.08	0.49	5.52	C	E	0.08	0.50	4.51	C	E	0.08	0.47	6.18	C	E	0.07	0.25	6.72	C	E	0.08	0.03	6.22	C	E	0.08	0.49	6.62
291	C	E	0.08	0.54	4.78	C	E	0.07	0.19	4.78	C	E	0.08	0.61	5.43	C	E	0.08	0.53	4.46	C	E	0.08	0.55	6.12	C	E	0.08	0.21	6.64	C	E	0.08	-0.01	6.19	C	E	0.08	0.56	6.58
292	C	E	0.08	0.41	4.82	C	E	0.07	0.10	4.75	C	E	0.08	0.48	5.44	C	E	0.08	0.41	4.47	C	E	0.07	0.48	6.13	C	E	0.07	0.09	6.67	C	E	0.08	-0.13	6.20	C	E	0.07	0.45	6.59
293	C	E	0.08	0.62	4.91	C	E	0.07	0.06	4.83	C	E	0.08	0.64	5.56	C	E	0.07	0.67	4.51	C	E	0.07	0.68	6.19	C	E	0.07	0.06	6.68	C	E	0.07	-0.14	6.27	C	E	0.07	0.65	6.68
294	C	E	0.07	0.23	4.91	C	E	0.07	0.16	4.84	C	E	0.08	0.76	5.59	C	E	0.07	0.24	4.50	C	E	0.07	0.26	6.17	C	E	0.07	0.16	6.68	C	E	0.07	0.17	6.28	C	E	0.06	0.25	6.72
295	C	E	0.08	0.13	4.84	C	E	0.07	0.09	4.80	C	E	0.08	0.69	5.50	C	E	0.06	0.16	4.47	C	E	0.08	0.17	6.03	C	E	0.08	0.12	6.60	C	E	0.08	0.14	6.24	C	E	0.07	0.18	6.66
296	C	E	0.07	0.08	4.94	C	E	0.07	0.14	4.87	C	E	0.08	0.67	5.59	C	E	0.06	0.15	4.46	C	E	0.08	0.13	6.08	C	E	0.07	0.08	6.70	C	E	0.08	0.16	6.20	C	E	0.07	0.16	6.73
297	C	E	0.07	0.09	4.96	C	E	0.07	0.12	4.94	C	E	0.08	0.70	5.65	C	E	0.06	0.13	4.48	C	E	0.08	0.13	6.12	C	E	0.07	0.12	6.77	C	E	0.08	0.16	6.26	C	E	0.07	0.13	6.73
298	C	E	0.07	0.15	5.19	C	E	0.06	0.19	4.98	C	E	0.08	0.73	5.29	C	E	0.05	0.14	4.65	C	E	0.08	0.18	6.82	C	E	0.07	0.15	7.33	C	E	0.08	0.19	6.76	C	E	0.07	0.13	6.76
299	C	E	0.07	0.27	6.85	C	E	0.06	0.23	6.41	C	E	0.08	0.88	6.15	C	E	0.05	0.25	6.26	C	E	0.08	0.30	7.86	C	E	0.07	0.22	10.00	C	E	0.08	0.23	9.57	C	E	0.07	0.24	9.00
300	C	E	0.08	0.30	8.51	C	E	0.06	0.33	7.77	C	E	0.09	0.96	7.82	C	E	0.05	0.28	8.08	C	E	0.08	0.29	8.23	C	E	0.07	0.32	12.84	C	E	0.08	0.35	12.04	C	E	0.08	0.28	11.48
301	C	E	0.06	0.30	10.04	C	E	0.03	0.30	8.89	C	E	0.07	0.88	9.35	C	E	0.04	0.28	9.37	C	E	0.07	0.27	8.65	C	E	0.06	0.24	15.20	C	E	0.06	0.28	14.29	C	E	0.05	0.28	13.51
302	C	E	0.06	0.26	11.48	C	E	0.03	0.24	9.85	C	E	0.08	0.80	10.40	C	E	0.04	0.22	10.69	C	E	0.07	0.23	9.45	C	E	0.05	0.20	17.07	C	E	0.07	0.23	15.96	C	E	0.06	0.24	15.20
303	C	E	0.05	0.17	12.88	C	E	0.02	0.15	11.07	C	E	0.06	0.65	11.39	C	E	0.04	0.16	11.85	C	E	0.05	0.15	10.33	C	E	0.05	0.11	18.95	C	E	0.05	0.16	17.82	C	E	0.04	0.13	17.00
304	C	E	0.04	0.20	14.02	C	E	0.02	0.17	12.37	C	E	0.05	0.62	12.10	C	E	0.04	0.17	12.59	C	E	0.05	0.22	10.04	C	E	0.04	0.17	20.53	C	E	0.05	0.20	19.83	C	E	0.04	0.16	18.62
305	C	E	0.03	0.25	14.69	C	E	0.01	0.23	13.09	C	E	0.05	0.74	12.86	C	E	0.04	0.27	13.38	C	E	0.04	0.27	8.56	C	E	0.03	0.25	21.43	C	E	0.04	0.25	21.25	C	E	0.03	0.23	19.67
306	C	E	0.02	0.36	15.22	C	E	0.01	0.32	13.61	C	E	0.04	0.90	13.56	C	E	0.03	0.38	14.19	C	E	0.03	0.35	7.94	C	E	0.02	0.34	22.68	C	E	0.03	0.36	22.68	C	E	0.02	0.34	21.22
307	C	E	0.04	0.34	14.61	C	E	0.01	0.29	14.26	C	E	0.05	0.88	14.45	C	E	0.04	0.32	14.95	C	E	0.05	0.33	7.99	C	E	0.04	0.29											

322	C	E	0.07	0.67	5.59	C	E	0.04	0.29	14.18	C	E	0.08	0.53	11.84	C	E	0.05	0.26	11.52	C	E	0.08	0.65	7.53	C	E	0.07	0.63	14.61	C	E	0.07	0.29	20.16	C	E	0.07	0.25	19.75
323	C	E	0.08	0.34	5.17	C	E	0.04	0.22	12.99	C	E	0.08	0.38	11.49	C	E	0.05	0.26	12.05	C	E	0.08	0.36	7.98	C	E	0.08	0.31	14.20	C	E	0.08	0.33	18.55	C	E	0.09	0.29	19.00
324	C	E	0.09	0.63	5.42	C	E	0.05	0.23	12.18	C	E	0.08	0.51	10.89	C	E	0.07	0.82	12.20	C	E	0.08	0.50	8.21	C	E	0.08	0.46	13.53	C	E	0.09	0.59	16.74	C	E	0.10	0.60	17.50
325	C	E	0.09	0.58	5.87	C	E	0.05	0.19	11.12	C	E	0.08	0.50	9.55	C	E	0.07	0.79	12.51	C	E	0.10	0.51	8.36	C	E	0.08	0.44	12.97	C	E	0.10	0.55	14.70	C	E	0.10	0.56	15.27
326	C	E	0.09	0.89	5.65	C	B	0.05	0.12	9.49	C	E	0.08	0.84	8.14	C	E	0.07	0.77	12.08	C	B	0.09	1.01	7.90	C	E	0.08	0.97	12.19	C	E	0.09	0.86	12.30	C	E	0.10	0.87	12.88
327	C	E	0.09	0.79	5.23	C	E	0.05	0.22	8.10	C	E	0.08	0.67	7.23	C	E	0.07	1.02	11.42	C	E	0.09	0.71	8.14	C	E	0.08	0.69	12.09	C	E	0.09	0.80	10.79	C	E	0.10	0.79	11.45
328	C	E	0.08	0.81	5.38	C	E	0.05	0.24	6.56	C	E	0.08	0.74	6.42	C	E	0.07	0.90	10.25	C	E	0.09	0.79	7.29	C	E	0.08	0.85	11.41	C	E	0.09	0.79	8.89	C	E	0.10	0.80	9.76
329	C	E	0.09	0.76	5.19	C	E	0.05	0.24	5.68	C	E	0.09	0.65	6.32	C	E	0.06	0.96	8.86	C	E	0.09	0.71	6.73	C	E	0.08	0.68	10.20	C	E	0.10	0.82	7.66	C	E	0.10	0.85	9.08
330	C	E	0.10	1.02	4.95	C	E	0.07	0.32	4.88	C	E	0.12	0.60	5.48	C	E	0.07	1.03	6.92	C	E	0.12	1.17	6.24	C	E	0.08	0.31	8.98	C	E	0.10	1.06	6.53	C	E	0.11	1.03	8.11
331	C	E	0.11	0.82	4.90	C	E	0.07	0.33	4.79	C	E	0.12	0.53	5.06	C	E	0.08	0.80	5.11	C	E	0.12	1.25	6.13	C	E	0.09	0.26	6.86	C	E	0.10	0.80	6.10	C	E	0.11	0.83	6.21
332	C	E	0.11	0.58	4.58	C	E	0.08	0.32	4.37	C	E	0.12	0.69	5.07	C	E	0.08	0.44	4.49	C	E	0.12	1.22	6.08	C	E	0.09	0.41	6.47	C	E	0.11	0.47	6.09	C	E	0.11	0.61	6.20
333	C	E	0.12	0.48	4.62	C	E	0.08	0.25	4.46	C	E	0.12	0.60	5.13	C	E	0.08	0.48	4.47	C	E	0.12	0.73	6.15	C	E	0.09	0.28	6.45	C	E	0.11	0.35	6.10	C	E	0.12	0.50	6.24
334	C	E	0.10	0.87	4.77	C	E	0.08	0.21	4.52	C	E	0.12	0.51	5.24	C	E	0.09	0.94	4.51	C	E	0.12	0.39	6.23	C	E	0.09	0.24	6.53	C	E	0.11	0.52	6.13	C	E	0.12	0.85	6.30
335	C	E	0.11	0.91	4.78	C	E	0.08	0.48	4.48	C	E	0.12	0.28	5.19	C	E	0.09	1.08	4.56	C	E	0.13	0.60	6.21	C	E	0.09	0.22	6.51	C	E	0.12	0.66	6.12	C	E	0.12	0.84	6.28
336	C	E	0.11	0.57	4.74	C	B	0.10	0.45	4.47	C	B	0.12	0.43	5.17	C	E	0.11	0.75	4.52	C	E	0.13	0.88	6.19	C	B	0.09	-0.03	6.46	C	B	0.12	0.41	6.12	C	B	0.12	0.40	6.37
337	C	E	0.11	0.42	4.80	C	E	0.10	0.28	4.55	C	E	0.14	0.43	5.27	C	E	0.12	0.41	4.51	C	E	0.12	0.02	6.25	C	E	0.09	-0.12	6.50	C	E	0.12	0.21	6.16	C	E	0.12	0.26	6.43
338	C	E	0.13	0.61	4.86	C	E	0.10	0.31	4.56	C	B	0.16	0.48	5.29	C	E	0.12	0.25	4.58	C	E	0.15	0.16	6.27	C	B	0.11	-0.09	6.53	C	B	0.13	0.22	6.16	C	B	0.14	0.42	6.44
339	C	E	0.13	0.65	4.84	C	E	0.09	0.53	4.54	C	E	0.15	0.43	5.24	C	E	0.12	0.54	4.66	C	E	0.15	0.30	6.23	C	E	0.12	-0.06	6.48	C	E	0.14	0.49	6.15	C	E	0.13	0.51	6.43
340	C	E	0.13	0.60	4.84	C	E	0.09	0.55	4.58	C	E	0.16	0.45	5.28	C	E	0.13	0.68	4.63	C	E	0.15	0.17	6.24	C	E	0.13	0.07	6.43	C	E	0.15	0.54	6.15	C	E	0.14	0.56	6.47
341	C	E	0.15	0.78	4.91	C	B	0.09	0.67	4.65	C	B	0.17	0.54	5.38	C	E	0.14	0.49	4.64	C	B	0.16	0.26	6.29	C	B	0.14	0.54	6.49	C	B	0.15	0.64	6.18	C	B	0.15	0.67	6.52
342	C	B	0.14	0.66	4.96	C	B	0.09	0.60	4.64	C	B	0.16	0.54	5.39	C	B	0.14	0.48	4.71	C	B	0.15	0.35	6.32	C	B	0.14	0.54	6.50	C	B	0.14	0.81	6.20	C	B	0.14	0.61	6.53
343	C	E	0.15	0.67	4.94	C	E	0.09	0.81	4.64	C	E	0.16	0.48	5.37	C	E	0.14	0.60	4.72	C	E	0.15	0.27	6.29	C	E	0.13	0.78	6.47	C	E	0.13	1.08	6.22	C	E	0.14	0.64	6.54
344	C	E	0.14	0.87	4.98	C	E	0.10	1.13	4.70	C	E	0.15	0.68	5.47	C	E	0.12	0.73	4.72	C	E	0.14	0.58	6.35	C	E	0.13	1.07	6.50	C	E	0.12	1.31	6.25	C	E	0.12	0.89	6.62
345	C	E	0.14	0.74	5.08	C	E	0.09	0.90	4.74	C	E	0.15	0.56	5.56	C	E	0.12	0.59	4.78	C	E	0.14	0.39	6.42	C	E	0.13	0.87	6.50	C	E	0.12	1.17	6.29	C	E	0.13	0.77	6.66
346	C	E	0.13	0.59	5.11	C	E	0.09	0.85	4.68	C	E	0.14	0.52	5.55	C	E	0.11	0.51	4.81	C	E	0.13	0.32	6.35	C	E	0.12	0.85	6.49	C	E	0.12	0.95	6.31	C	E	0.13	0.65	6.59
347	C	E	0.12	0.76	5.07	C	E	0.09	0.91	4.86	C	E	0.13	0.68	5.60	C	E	0.10	0.54	4.92	C	E	0.12	0.30	6.73	C	E	0.12	0.93	6.73	C	E	0.12	0.93	6.79	C	E	0.12	0.82	7.10
348	C	E	0.11	0.65	6.65	C	E	0.07	0.66	5.14	C	E	0.11	0.59	5.89	C	E	0.09	0.49	5.06	C	E	0.10	0.22	8.50	C	E	0.10	0.63	7.40	C	E	0.11	0.78	8.20	C	E	0.12	0.67	7.80
349	C	E	0.14	0.39	7.35	C	E	0.07	0.33	5.03	C	E	0.11	0.36	5.90	C	E	0.11	0.26	4.86	C	E	0.12	0.00	8.09	C	E	0.12	0.32	7.65	C	E	0.11	0.57	9.85	C	E	0.12	0.42	7.71
350	C	B	0.12	0.26	8.42	C	B	0.07	0.27	5.13	C	B	0.10	0.28	6.00	C	B	0.10	0.16	5.00	C	B	0.10	-0.26	9.75	C	B	0.12	0.24	7.98	C	B	0.10	0.40	10.39	C	B	0.12	0.26	7.87
351	C	B	0.12	0.44	9.31	C	B	0.07	0.30	5.46	C	B	0.10	0.24	5.97	C	B	0.12	0.25	5.27	C	E	0.10	0.15	11.70	C	B	0.12	0.28	7.88	C	B	0.10	0.68	9.79	C	B	0.12	0.39	8.60
352	C	E	0.13	0.58	9.87	C	E	0.06	0.58	6.13	C	E	0.12	0.35	7.00	C	E	0.12	0.43	6.16	C	E	0.11	0.32	12.20	C	E	0.12	0.56	9.82	C	E	0.10	0.80	11.11	C	E	0.11	0.58	9.12
353	C	E	0.13	0.66	10.21	C	E	0.06	0.60	7.64	C	E	0.10	0.52	7.85	C	E	0.10	0.47	5.89	C	E	0.10	0.18	14.28	C	E	0.12	0.53	11.09	C	E	0.09	0.72	11.55	C	E	0.10	0.71	9.85
354	C	E	0.12	0.33	10.82	C	E	0.05	0.61	9.00	C	E	0.10	0.33	8.42	C	B	0.09	0.21	7.26	C	E	0.10	0.09	16.75	C	E	0.11	0.54	13.40	C	E	0.10	0.56	12.56	C	E	0.12	0.31	11.85
355	C	E	0.12	0.48	12.08	C	E	0.05	0.74	10.77	C	E	0.10	0.39	9.45	C	E	0.09	0.47	7.33	C	E	0.10	0.45	19.29	C	E	0.09	0.75	15.38	C	E	0.08	0.84	14.01	C	E	0.12	0.48	13.31
356	C	E	0.14	0.64	12.68	C	E	0.07	0.92	11.24	C	E	0.10	0.53	10.44	C	E	0.10	0.68	7.81	C	E	0.12	0.56	20.43	C	E	0.09	0.88	17.26	C	E	0.08	1.01	14.66	C	E	0.12	0.66	13.99
357	C	E	0.15	0.50	12.50	C	E	0.07	0.90	10.84	C	E	0.12	0.43	10.50	C	E	0.12	0.54	7.42	C	E	0.12	0.68	19.68	C	E	0.11	0.72	18.19	C	E	0.09	0.89	15.05	C	E	0.14	0.55	15.11
358	C	B	0.14	-0.05	12.33	C	B	0.06	0.62	11.01	C	B	0.10	0.08	10.90	C	E	0.12	0.30	7.15	C	B	0.11	0.68	19.84	C	E	0.09	0.40	20.39	C	B	0.08	0.35	15.46	C	E	0.13	0.18	16.77
359	C	B	0.13	0.07	12.52	C	B	0.07	0.48	10.88	C	B	0.10	0.13	11.71	C	B	0.12	0.42	7.09	C	B	0.11	0.54	20.11	C	B	0.10	0.30	21.46	C	B	0.09	0.54	17.16	C	B	0.13	0.31	18.49
360	C	E	0.15	0.54	13.29	C	E	0.09	0.64	11.61	C	E	0.12	0.46	12.39	C	E	0.12	0.56	7.21	C	E	0.12	0.50	21.09	C	E	0.12	0.55	22.91	C	E	0.10	0.77	17.58	C	E	0.14	0.54	20.16
361	C	E	0.15	0.35	13.92	C	B	0.10	0.51	12.72	C	E	0.12	0.37	13.04	C	E	0.13	0.43	7.35	C	E	0.13	0.47	21.83	C	E</													

376	C	B	0.22	-0.01	14.97	C	B	0.18	0.21	20.90	C	E	0.19	0.19	16.40	C	B	0.21	0.13	8.10	C	B	0.18	-0.00	22.66	C	E	0.18	0.01	19.61	C	E	0.18	0.11	19.90	C	E	0.20	0.18	20.53
377	C	E	0.23	0.14	14.58	C	E	0.18	0.23	20.42	C	E	0.21	0.31	15.61	C	E	0.20	0.17	8.47	C	E	0.19	0.15	22.80	C	E	0.18	0.07	20.41	C	E	0.18	0.24	19.25	C	E	0.22	0.23	20.93
378	C	E	0.22	0.02	13.84	C	E	0.19	0.42	19.38	C	E	0.20	0.21	14.68	C	E	0.19	0.12	8.31	C	E	0.19	0.09	21.66	C	E	0.19	0.00	20.09	C	E	0.18	0.06	18.69	C	E	0.21	0.09	19.81
379	C	E	0.24	0.02	12.56	C	E	0.23	0.47	18.44	C	E	0.21	0.22	14.81	C	E	0.22	0.24	8.12	C	E	0.20	0.11	20.17	C	E	0.22	0.14	20.15	C	E	0.19	0.11	17.79	C	E	0.24	0.21	18.84
380	C	E	0.25	0.10	11.94	C	E	0.23	0.32	17.21	C	E	0.21	0.31	14.69	C	E	0.23	0.15	8.47	C	E	0.22	0.20	17.98	C	E	0.22	0.15	19.79	C	E	0.20	0.09	17.33	C	E	0.25	0.20	17.74
381	C	E	0.25	0.23	11.49	C	E	0.23	0.51	15.97	C	E	0.22	0.48	13.82	C	E	0.27	0.21	7.91	C	E	0.25	0.33	16.51	C	E	0.23	0.39	19.57	C	E	0.22	0.29	16.59	C	E	0.28	0.31	16.36
382	C	E	0.25	0.27	10.62	C	E	0.23	0.50	15.08	C	E	0.22	0.46	12.65	C	E	0.26	0.17	7.96	C	E	0.25	0.35	15.42	C	E	0.24	0.43	18.95	C	E	0.22	0.37	15.76	C	E	0.28	0.36	15.23
383	C	E	0.25	0.09	9.65	C	E	0.21	0.29	14.46	C	B	0.21	0.19	12.14	C	B	0.25	-0.04	7.57	C	E	0.23	0.15	14.16	C	E	0.23	0.09	17.67	C	B	0.19	0.06	15.28	C	E	0.25	0.09	13.80
384	C	E	0.25	0.04	9.44	C	E	0.24	0.22	13.36	C	B	0.21	0.13	11.89	C	E	0.27	0.03	7.29	C	E	0.23	0.10	12.12	C	E	0.23	-0.03	16.96	C	E	0.19	-0.01	14.10	C	E	0.25	0.00	12.85
385	C	E	0.25	0.05	9.11	C	E	0.24	0.26	12.65	C	E	0.22	0.14	10.70	C	E	0.28	0.11	7.94	C	E	0.24	0.11	10.47	C	E	0.25	0.04	15.87	C	E	0.21	0.13	12.81	C	E	0.27	0.10	11.81
386	C	E	0.25	0.04	8.23	C	E	0.23	0.18	11.57	C	E	0.22	0.07	9.79	C	E	0.24	-0.15	7.00	C	E	0.23	0.13	9.76	C	E	0.25	-0.06	14.38	C	E	0.20	0.01	11.98	C	E	0.25	0.02	10.72
387	C	E	0.25	0.11	7.85	C	E	0.24	0.28	11.26	C	E	0.22	0.10	9.36	C	E	0.23	-0.03	6.83	C	E	0.22	0.15	9.24	C	E	0.23	0.10	12.97	C	E	0.19	0.20	10.68	C	E	0.25	0.11	9.79
388	C	E	0.25	0.03	6.58	C	B	0.23	0.19	9.70	C	B	0.22	0.01	7.68	C	B	0.24	-0.11	5.95	C	E	0.23	0.07	8.46	C	B	0.25	0.04	10.89	C	E	0.22	0.15	8.42	C	E	0.25	0.02	9.22
389	C	E	0.25	0.23	5.55	C	E	0.27	0.27	8.38	C	E	0.22	0.20	7.05	C	E	0.27	0.04	5.50	C	E	0.23	0.23	7.97	C	E	0.26	0.19	8.08	C	E	0.23	0.29	6.64	C	E	0.26	0.12	8.75
390	C	E	0.25	0.40	5.03	C	E	0.28	0.50	6.57	C	E	0.23	0.43	5.96	C	E	0.28	0.31	4.77	C	E	0.24	0.44	7.98	C	E	0.27	0.37	7.19	C	E	0.24	0.42	6.61	C	E	0.26	0.29	8.33
391	C	E	0.27	0.47	5.22	C	E	0.28	0.60	6.10	C	E	0.24	0.49	6.54	C	E	0.28	0.35	4.89	C	E	0.25	0.52	9.26	C	E	0.27	0.41	8.41	C	E	0.25	0.42	8.32	C	E	0.26	0.41	8.90
392	C	B	0.28	0.28	6.92	C	B	0.28	0.41	5.99	C	B	0.26	0.29	8.15	C	B	0.30	0.20	5.17	C	B	0.27	0.28	12.18	C	B	0.29	0.18	10.84	C	B	0.27	0.19	10.87	C	B	0.28	0.21	11.87
393	C	E	0.28	0.44	7.90	C	E	0.28	0.43	5.80	C	E	0.26	0.35	8.61	C	E	0.30	0.41	5.13	C	E	0.26	0.29	12.93	C	E	0.29	0.31	11.39	C	E	0.26	0.39	11.61	C	E	0.29	0.34	13.03
394	C	E	0.28	0.46	7.94	C	E	0.28	0.53	5.50	C	E	0.25	0.45	8.42	C	E	0.28	0.54	4.79	C	E	0.25	0.38	12.95	C	E	0.28	0.38	11.90	C	E	0.25	0.45	11.84	C	E	0.28	0.42	12.79
395	C	E	0.28	0.44	7.73	C	E	0.28	0.45	5.49	C	E	0.27	0.48	8.24	C	E	0.27	0.48	4.80	C	E	0.27	0.43	12.53	C	E	0.29	0.29	12.01	C	E	0.28	0.30	11.52	C	E	0.31	0.36	12.50
396	C	E	0.26	0.31	6.38	C	E	0.28	0.40	4.91	C	E	0.27	0.32	7.32	C	E	0.27	0.39	4.95	C	E	0.25	0.29	10.54	C	E	0.30	0.22	9.78	C	E	0.26	0.15	9.47	C	E	0.31	0.20	10.76
397	C	E	0.26	0.20	4.91	C	E	0.27	0.43	4.62	C	B	0.27	0.12	5.59	C	E	0.27	0.28	4.85	C	E	0.25	0.19	7.65	C	E	0.29	0.19	7.58	C	E	0.26	0.06	6.99	C	E	0.30	0.20	7.63
398	C	B	0.24	0.06	5.00	C	E	0.25	0.30	4.67	C	E	0.28	0.09	5.44	C	E	0.27	0.23	5.02	C	B	0.25	0.09	6.98	C	E	0.26	0.09	6.70	C	E	0.25	-0.02	6.76	C	E	0.28	0.16	7.02
399	C	B	0.27	0.12	4.98	C	B	0.27	0.22	4.41	C	B	0.27	0.10	5.13	C	B	0.28	0.16	4.84	C	B	0.25	0.03	6.87	C	B	0.30	0.10	6.53	C	B	0.27	0.03	6.16	C	B	0.28	0.21	6.44
400	C	E	0.28	0.35	4.93	C	E	0.28	0.27	4.47	C	E	0.27	0.26	5.18	C	E	0.29	0.38	4.87	C	E	0.27	0.24	6.62	C	E	0.30	0.21	6.40	C	E	0.27	0.23	5.99	C	E	0.29	0.37	6.15
401	C	E	0.27	0.40	4.99	C	E	0.28	0.30	4.42	C	E	0.26	0.32	5.16	C	E	0.28	0.37	4.89	C	E	0.27	0.32	6.69	C	E	0.31	0.23	6.47	C	E	0.28	0.24	6.34	C	E	0.29	0.39	6.29
402	C	E	0.28	0.52	4.87	C	E	0.28	0.71	4.27	C	E	0.28	0.49	5.05	C	E	0.30	0.64	4.76	C	E	0.27	0.50	6.40	C	E	0.30	0.41	6.48	C	E	0.28	0.38	6.14	C	E	0.29	0.57	6.11
403	C	E	0.28	0.37	4.80	C	E	0.28	0.50	4.18	C	E	0.27	0.42	5.03	C	E	0.29	0.45	4.66	C	E	0.28	0.45	6.08	C	E	0.28	0.24	6.33	C	E	0.29	0.22	5.90	C	E	0.28	0.46	6.10
404	C	B	0.30	0.24	4.83	C	B	0.27	0.18	4.18	C	B	0.29	0.28	4.98	C	B	0.29	0.12	4.74	C	B	0.28	0.15	6.11	C	B	0.27	-0.04	6.37	C	B	0.28	-0.02	5.93	C	B	0.28	0.25	6.10
405	C	E	0.31	0.36	4.77	C	E	0.28	0.15	4.13	C	E	0.29	0.37	4.90	C	E	0.31	0.26	4.70	C	E	0.28	0.28	6.08	C	E	0.27	0.01	6.38	C	E	0.28	0.05	5.89	C	E	0.28	0.29	6.04
406	C	E	0.29	0.32	4.69	C	E	0.28	0.19	4.15	C	E	0.30	0.30	4.84	C	E	0.28	0.13	4.68	C	E	0.25	0.24	6.05	C	E	0.28	0.07	6.21	C	E	0.28	0.03	5.86	C	E	0.28	0.25	6.05
407	C	E	0.29	0.05	4.64	C	E	0.27	-0.02	4.07	C	E	0.28	0.04	4.73	C	E	0.28	-0.12	4.63	C	E	0.26	0.11	5.95	C	E	0.28	-0.17	6.15	C	E	0.27	-0.21	5.81	C	E	0.28	0.04	5.90
408	C	B	0.32	-0.09	4.66	C	B	0.28	-0.31	4.07	C	B	0.30	-0.11	4.70	C	E	0.33	-0.30	4.67	C	B	0.29	-0.06	5.95	C	E	0.29	-0.30	6.14	C	E	0.28	-0.37	5.83	C	E	0.32	-0.09	5.88
409	C	B	0.31	0.07	4.61	C	B	0.28	-0.26	4.04	C	B	0.28	0.07	4.62	C	B	0.33	-0.15	4.64	C	B	0.28	0.11	5.93	C	B	0.29	-0.18	6.14	C	B	0.27	-0.25	5.80	C	B	0.31	0.03	5.83
410	C	E	0.27	0.37	4.68	C	E	0.27	0.04	4.07	C	E	0.27	0.36	4.63	C	E	0.30	0.03	4.69	C	E	0.27	0.31	5.98	C	E	0.28	0.11	6.22	C	E	0.26	0.07	5.81	C	E	0.29	0.34	5.85
411	C	E	0.25	0.09	4.76	C	B	0.25	-0.08	4.11	C	E	0.26	0.11	4.65	C	E	0.29	-0.10	4.78	C	E	0.25	0.24	6.05	C	E	0.26	0.01	6.29	C	E	0.25	-0.14	5.85	C	E	0.28	0.18	5.90
412	C	B	0.26	-0.07	4.81	C	B	0.27	-0.23	4.07	C	B	0.25	-0.11	4.74	C	B	0.30	-0.32	4.81	C	B	0.26	0.01	6.06	C	B	0.27	-0.17	6.29	C	B	0.25	-0.33	5.87	C	B	0.28	-0.07	5.94
413	C	E	0.29	0.03	4.87	C	E	0.28	-0.00	4.11	C	E	0.27	0.06	4.82	C	E	0.31	-0.12	4.84	C	E	0.28	0.11	6.10	C	E	0.29	0.01	6.31	C	E	0.27	-0.05	5.86	C	E	0.30	0.12	5.96
414	C	E	0.30	0.03	4.92	C	B	0.28	-0.07	4.14	C	E	0.28	0.04	4.91	C	E	0.31	-0.12	4.84	C	E	0.28	0.14	6.12	C	E	0.28	0.08	6.32	C	E	0.26	-0.03	5.90	C	E	0.31	0.13	6.00
415	C	B	0.29	-0.03	5.04	C	B	0.26	-0.12	4.27	C	B	0.28	-0.04	5.01	C	B	0.30	-0.19	4.96	C	B	0.28	0.09	6.24	C	B	0.27	-0.00	6.43	C	B	0.							

430	C	E	0.28	-0.14	5.41	C	E	0.24	-0.14	4.57	C	E	0.28	-0.03	5.57	C	E	0.28	-0.12	5.15	C	E	0.25	0.01	6.44	C	E	0.25	-0.10	6.49	C	E	0.21	-0.14	6.29	C	E	0.28	0.01	6.45
431	C	B	0.28	-0.41	5.45	C	B	0.24	-0.37	4.57	C	B	0.28	-0.28	5.56	C	B	0.30	-0.35	5.20	C	B	0.25	-0.25	6.47	C	B	0.25	-0.39	6.51	C	B	0.21	-0.42	6.30	C	B	0.28	-0.26	6.46
432	C	E	0.29	-0.35	5.36	C	E	0.23	-0.36	4.54	C	B	0.29	-0.29	5.47	C	E	0.29	-0.35	5.16	C	E	0.24	-0.28	6.33	C	E	0.25	-0.35	6.45	C	B	0.20	-0.40	6.28	C	E	0.28	-0.19	6.41
433	C	E	0.29	-0.31	5.43	C	E	0.23	-0.33	4.60	C	E	0.30	-0.22	5.56	C	E	0.30	-0.33	5.19	C	E	0.26	-0.27	6.33	C	E	0.25	-0.29	6.46	C	E	0.21	-0.30	6.32	C	E	0.29	-0.18	6.47
434	C	B	0.28	-0.44	5.53	C	E	0.23	-0.39	4.65	C	B	0.29	-0.25	5.66	C	B	0.28	-0.48	5.23	C	B	0.26	-0.27	6.41	C	B	0.25	-0.42	6.54	C	E	0.22	-0.22	6.36	C	B	0.28	-0.33	6.55
435	C	B	0.27	-0.28	5.49	C	E	0.20	-0.38	4.65	C	B	0.28	-0.24	5.55	C	B	0.27	-0.40	5.27	C	E	0.25	-0.21	6.43	C	B	0.23	-0.41	6.50	C	E	0.21	-0.23	6.29	C	E	0.27	-0.29	6.54
436	C	B	0.27	-0.11	5.43	C	B	0.19	-0.26	4.64	C	B	0.26	-0.02	5.52	C	B	0.25	-0.24	5.24	C	E	0.23	-0.11	6.37	C	B	0.22	-0.25	6.44	C	E	0.18	-0.05	6.31	C	B	0.24	-0.15	6.54
437	C	B	0.27	0.01	5.55	C	B	0.19	-0.07	4.72	C	B	0.26	0.20	5.65	C	B	0.27	-0.12	5.26	C	B	0.22	-0.07	6.46	C	B	0.22	-0.13	6.50	C	E	0.19	0.05	6.34	C	B	0.25	-0.01	6.62
438	C	B	0.29	0.06	5.58	C	B	0.23	-0.20	4.68	C	B	0.28	0.25	5.66	C	B	0.28	0.05	5.31	C	B	0.24	0.14	6.50	C	E	0.25	-0.08	6.50	C	E	0.19	-0.02	6.36	C	B	0.25	0.04	6.64
439	C	E	0.28	0.26	5.62	C	E	0.22	-0.07	4.71	C	E	0.28	0.35	5.65	C	E	0.28	0.18	5.38	C	E	0.24	0.19	6.54	C	E	0.24	0.04	6.56	C	E	0.18	0.17	6.42	C	E	0.24	0.21	6.69
440	C	E	0.29	0.41	5.54	C	E	0.21	0.09	4.66	C	E	0.27	0.43	5.56	C	E	0.27	0.33	5.37	C	E	0.24	0.26	6.50	C	E	0.24	0.21	6.53	C	E	0.18	0.27	6.39	C	E	0.26	0.42	6.60
441	C	E	0.30	0.52	5.50	C	E	0.23	0.23	4.61	C	E	0.28	0.43	5.50	C	E	0.28	0.51	5.35	C	E	0.22	0.22	6.49	C	E	0.25	0.37	6.47	C	E	0.21	0.36	6.32	C	E	0.27	0.43	6.56
442	C	E	0.32	0.60	5.45	C	E	0.24	0.50	4.56	C	E	0.31	0.46	5.38	C	E	0.29	0.62	5.35	C	E	0.24	0.34	6.47	C	E	0.26	0.45	6.46	C	E	0.21	0.52	6.30	C	E	0.29	0.59	6.49
443	C	E	0.32	0.60	5.50	C	E	0.26	0.47	4.57	C	E	0.32	0.41	5.40	C	E	0.29	0.55	5.42	C	E	0.24	0.35	6.52	C	E	0.30	0.53	6.44	C	E	0.22	0.36	6.30	C	E	0.31	0.52	6.51
444	C	E	0.31	0.50	5.46	C	E	0.27	0.38	4.53	C	E	0.31	0.34	5.32	C	E	0.32	0.50	5.39	C	E	0.24	0.26	6.50	C	E	0.30	0.43	6.42	C	E	0.25	0.32	6.23	C	E	0.32	0.44	6.46
445	C	E	0.32	0.42	5.52	C	E	0.28	0.26	4.56	C	E	0.31	0.31	5.35	C	E	0.32	0.34	5.46	C	E	0.25	0.15	6.55	C	E	0.30	0.34	6.47	C	E	0.25	0.21	6.25	C	E	0.32	0.34	6.48
446	C	B	0.32	0.14	5.54	C	B	0.27	0.08	4.59	C	B	0.31	0.12	5.36	C	B	0.33	0.00	5.49	C	B	0.26	0.01	6.56	C	B	0.29	0.08	6.49	C	B	0.23	0.06	6.29	C	B	0.32	0.18	6.52
447	C	E	0.32	0.26	5.57	C	E	0.30	0.22	4.57	C	E	0.29	0.33	5.30	C	E	0.32	0.14	5.56	C	E	0.28	0.22	6.68	C	E	0.32	0.24	6.48	C	E	0.25	0.16	6.35	C	E	0.31	0.28	6.60
448	C	E	0.32	0.35	5.77	C	E	0.30	0.19	4.80	C	E	0.28	0.37	5.50	C	E	0.33	0.18	6.22	C	E	0.26	0.27	7.07	C	E	0.31	0.30	6.86	C	E	0.26	0.19	6.67	C	E	0.30	0.34	7.35
449	C	E	0.33	0.25	6.18	C	E	0.33	0.04	4.60	C	E	0.28	0.27	5.46	C	E	0.34	0.06	5.66	C	E	0.29	0.17	7.08	C	E	0.32	0.24	7.40	C	E	0.28	0.09	6.65	C	E	0.31	0.25	6.98
450	C	E	0.34	0.30	6.07	C	E	0.31	-0.05	5.58	C	E	0.27	0.35	5.70	C	E	0.32	0.07	5.88	C	E	0.28	0.13	7.51	C	E	0.32	0.24	7.54	C	E	0.28	0.13	7.72	C	E	0.31	0.29	7.73
451	H	E	0.32	0.35	6.08	C	E	0.28	0.04	6.01	C	E	0.25	0.36	6.06	C	E	0.28	0.17	6.07	C	E	0.26	0.23	8.70	C	E	0.29	0.22	8.65	C	E	0.26	0.17	7.99	C	E	0.28	0.33	8.59
452	H	E	0.35	0.10	6.55	C	E	0.30	0.07	5.61	C	E	0.28	0.13	5.61	C	E	0.31	0.05	7.09	H	E	0.28	0.15	9.39	H	E	0.31	0.03	8.10	C	E	0.28	0.01	9.14	C	E	0.29	0.18	9.78
453	H	E	0.35	0.03	6.61	C	E	0.30	0.02	5.66	C	E	0.29	0.08	5.42	C	E	0.31	-0.03	6.39	H	E	0.28	0.11	9.56	H	E	0.32	0.04	8.02	C	E	0.30	-0.04	10.20	C	E	0.31	0.12	9.80
454	H	E	0.36	0.02	6.34	C	E	0.30	-0.03	5.86	C	E	0.32	0.08	5.62	C	E	0.33	-0.06	5.56	C	E	0.31	0.09	9.52	C	E	0.32	0.05	7.93	C	E	0.30	0.02	9.76	C	E	0.32	0.08	8.39
455	C	E	0.37	-0.12	6.38	C	E	0.32	-0.12	4.73	C	E	0.33	0.01	5.38	C	E	0.35	-0.14	6.29	C	E	0.32	-0.05	8.38	C	E	0.32	-0.04	7.55	C	E	0.30	-0.14	7.84	C	E	0.33	0.03	8.54
456	C	E	0.36	-0.19	6.25	C	E	0.34	-0.19	5.15	C	B	0.33	-0.16	4.98	C	E	0.36	-0.25	7.23	C	E	0.32	-0.14	7.18	C	E	0.34	-0.20	8.06	C	E	0.31	-0.25	6.52	C	E	0.32	-0.07	8.09
457	C	E	0.37	0.03	5.14	C	E	0.34	0.01	5.81	C	E	0.33	0.08	4.69	C	E	0.37	-0.00	6.18	C	E	0.33	0.03	6.18	C	E	0.33	0.04	8.43	C	E	0.31	-0.06	5.92	C	E	0.32	0.08	6.09
458	C	E	0.35	0.12	4.93	C	E	0.33	0.10	4.95	C	E	0.34	0.30	4.60	C	E	0.37	0.18	5.17	C	E	0.34	0.20	6.06	C	E	0.32	0.24	7.56	C	E	0.31	-0.15	5.89	C	E	0.33	0.30	5.99
459	C	E	0.38	-0.02	4.91	C	E	0.36	-0.08	4.34	C	E	0.36	0.06	4.53	C	E	0.38	-0.00	4.97	C	E	0.36	-0.08	5.96	C	E	0.37	0.03	6.60	C	E	0.33	-0.13	5.83	C	E	0.35	0.11	5.96
460	C	E	0.38	-0.04	4.84	C	E	0.37	-0.06	4.04	C	E	0.38	0.07	4.39	C	E	0.38	-0.05	4.89	C	E	0.36	0.01	5.89	C	E	0.38	-0.00	6.14	C	E	0.35	-0.13	5.70	C	E	0.36	0.08	5.86
461	C	E	0.39	-0.05	4.79	C	E	0.40	0.06	3.90	C	E	0.38	0.04	4.35	C	E	0.41	-0.05	4.70	C	E	0.39	0.09	5.76	C	E	0.39	-0.04	6.11	C	E	0.36	-0.10	5.66	C	E	0.38	0.04	5.72
462	C	E	0.40	-0.01	4.65	C	E	0.38	0.06	3.87	C	E	0.39	0.03	4.27	C	E	0.37	-0.14	4.64	C	E	0.40	0.16	5.68	C	E	0.40	-0.03	6.17	C	E	0.37	-0.07	5.62	C	E	0.41	0.02	5.63
463	C	E	0.51	-0.10	4.29	C	E	0.50	0.05	3.55	C	E	0.48	-0.08	3.91	C	E	0.44	-0.27	4.37	C	E	0.51	0.07	5.21	C	E	0.49	-0.15	5.54	C	E	0.47	-0.17	5.18	C	E	0.51	-0.05	5.18
464	C	B	0.52	-0.21	4.22	C	B	0.53	-0.05	3.46	C	B	0.51	-0.22	3.77	C	B	0.47	-0.41	4.36	C	E	0.51	-0.08	5.12	C	B	0.52	-0.36	5.70	C	B	0.48	-0.28	5.08	C	B	0.51	-0.21	5.09
465	C	E	0.52	-0.28	4.18	C	E	0.52	-0.02	3.44	C	E	0.51	-0.22	3.75	C	E	0.51	-0.38	4.16	C	E	0.50	-0.21	5.06	C	E	0.51	-0.38	5.28	C	E	0.49	-0.25	5.03	C	E	0.52	-0.19	5.03
466	C	B	0.53	-0.42	4.19	C	E	0.53	-0.13	3.47	C	E	0.51	-0.39	3.85	C	E	0.51	-0.55	4.40	C	B	0.51	-0.40	5.12	C	E	0.50	-0.47	5.41	C	E	0.49	-0.39	5.09	C	E	0.52	-0.40	5.09
467	C	B	0.53	-0.45	4.16	C	B	0.55	-0.07	3.47	C	B	0.52	-0.41	3.91	C	B	0.54	-0.56	4.22	C	B	0.52	-0.33	5.12	C	B	0.53	-0.41	5.22	C	B	0.49	-0.45	5.12	C	B	0.52	-0.38	5.11
468	C	E	0.56	-0.23	4.16	C	E	0.56	-0.05	3.49	C	E	0.53	-0.15	3.99	C	E	0.56	-0.31	4.29	C	E	0.52	-0.14	5.13	C	E	0.54	-0.25	5.21	C	E	0.50	-0.23	5.15	C	E	0.56	-0.13	5.11
469	C	E	0.58	-0.23	4.24	C	E	0.57	-0.16	3.57	C	E	0.55	-0.10	4.09	C	E	0.57	-0.27	4.39	C	E	0.53	-0.16	5.18	C	E	0.54	-0.25	5.27	C	E	0.51	-0.21	5.26	C	E	0.57	-0.10	

484	H	E	0.42	0.36	5.40	C	E	0.50	0.65	4.15	C	E	0.38	0.34	4.49	C	E	0.47	0.31	5.10	C	E	0.38	0.49	6.69	C	E	0.42	0.42	7.76	C	E	0.37	0.43	7.27	C	E	0.43	0.43	6.69
485	H	E	0.35	0.45	6.37	C	E	0.40	1.02	4.94	H	E	0.35	0.37	5.29	C	E	0.43	0.37	5.50	C	E	0.36	0.52	8.35	C	E	0.35	0.64	9.37	C	E	0.34	0.70	8.80	C	E	0.36	0.57	7.35
486	H	E	0.31	0.55	6.69	C	E	0.37	1.06	6.43	H	E	0.28	0.44	6.04	C	E	0.32	0.39	6.14	C	E	0.30	0.58	9.74	C	E	0.30	0.94	9.47	C	E	0.26	0.82	9.82	C	E	0.28	0.58	8.53
487	C	E	0.35	0.66	6.32	C	E	0.38	0.97	6.07	H	E	0.32	0.79	5.85	C	E	0.36	0.66	5.94	C	E	0.35	0.74	8.36	C	E	0.35	1.17	9.38	C	E	0.32	1.08	9.21	C	E	0.35	0.78	8.10
488	C	E	0.40	0.59	5.18	C	E	0.45	0.98	4.42	C	E	0.38	0.84	5.26	C	E	0.40	0.84	5.12	C	E	0.40	0.75	7.04	C	E	0.41	1.08	8.27	C	E	0.38	1.03	6.65	C	E	0.42	0.74	6.62
489	C	E	0.48	0.62	4.50	C	E	0.47	0.85	4.66	C	E	0.42	0.89	4.58	C	E	0.42	0.79	5.06	C	E	0.42	0.70	7.53	C	E	0.44	0.92	7.02	C	E	0.41	0.93	6.72	C	E	0.44	0.70	6.82
490	C	E	0.61	0.48	4.09	C	E	0.60	0.62	3.73	C	E	0.54	0.62	3.76	C	E	0.54	0.63	4.13	C	E	0.58	0.52	5.25	C	E	0.58	0.73	5.42	C	E	0.55	0.69	5.21	C	E	0.58	0.56	5.29
491	H	E	0.65	0.38	3.96	C	E	0.67	0.65	3.51	H	E	0.62	0.51	3.77	C	E	0.63	0.48	4.05	H	E	0.63	0.40	5.17	C	E	0.65	0.63	5.41	C	E	0.63	0.54	5.17	C	E	0.66	0.47	5.14
492	H	E	0.70	0.40	3.98	C	E	0.71	0.55	3.48	H	E	0.71	0.49	3.70	C	E	0.68	0.42	4.22	H	E	0.70	0.44	4.96	C	E	0.69	0.61	5.29	C	E	0.69	0.53	4.89	C	E	0.71	0.48	5.17
493	H	E	0.72	0.21	3.82	H	E	0.75	0.32	3.26	H	E	0.72	0.29	3.51	H	E	0.71	0.23	4.28	H	E	0.71	0.24	4.83	H	E	0.72	0.37	5.12	H	E	0.70	0.27	4.64	H	E	0.73	0.27	4.70
494	H	E	0.72	-0.04	3.71	H	E	0.75	0.00	3.22	H	E	0.74	-0.01	3.45	H	E	0.75	-0.02	3.94	H	E	0.71	-0.11	4.70	H	E	0.72	0.04	5.03	H	E	0.72	-0.03	4.59	H	E	0.74	-0.02	4.65
495	H	E	0.75	-0.03	3.70	H	E	0.80	0.03	3.16	H	E	0.77	-0.10	3.46	H	E	0.78	-0.09	3.89	H	E	0.72	-0.08	4.69	H	E	0.75	-0.07	4.95	H	E	0.73	-0.10	4.57	H	E	0.76	-0.10	4.60
496	H	E	0.78	-0.22	3.73	H	E	0.80	-0.18	3.16	H	B	0.80	-0.23	3.42	H	E	0.80	-0.25	3.95	H	E	0.75	-0.18	4.69	H	E	0.75	-0.19	4.93	H	E	0.75	-0.20	4.56	H	E	0.79	-0.20	4.59
497	H	B	0.85	-0.46	3.61	H	B	0.81	-0.46	3.12	H	B	0.85	-0.50	3.29	H	B	0.84	-0.54	3.87	H	B	0.81	-0.38	4.56	H	B	0.83	-0.44	4.81	H	B	0.82	-0.47	4.42	H	B	0.85	-0.46	4.46
498	H	E	0.85	-0.32	3.55	H	E	0.82	-0.43	3.08	H	B	0.85	-0.48	3.28	H	B	0.86	-0.53	3.79	H	E	0.82	-0.33	4.49	H	B	0.84	-0.40	4.74	H	B	0.83	-0.45	4.40	H	B	0.86	-0.49	4.42
499	H	E	0.85	-0.20	3.61	H	E	0.82	-0.37	3.08	H	E	0.85	-0.33	3.33	H	E	0.86	-0.36	3.84	H	E	0.82	-0.21	4.52	H	E	0.85	-0.28	4.73	H	E	0.83	-0.35	4.44	H	E	0.87	-0.35	4.45
500	H	B	0.84	-0.33	3.57	H	B	0.82	-0.45	3.05	H	B	0.85	-0.47	3.24	H	B	0.86	-0.47	3.81	H	B	0.81	-0.36	4.48	H	B	0.85	-0.41	4.68	H	B	0.83	-0.46	4.41	H	B	0.87	-0.42	4.41
501	H	B	0.84	-0.38	3.55	H	B	0.82	-0.46	3.04	H	B	0.85	-0.50	3.28	H	B	0.86	-0.51	3.76	H	B	0.81	-0.41	4.45	H	B	0.85	-0.46	4.64	H	B	0.83	-0.51	4.43	H	B	0.87	-0.50	4.41
502	H	E	0.82	-0.11	3.63	H	E	0.82	-0.23	3.07	H	E	0.83	-0.25	3.36	H	E	0.86	-0.31	3.84	H	E	0.78	-0.13	4.53	H	B	0.84	-0.24	4.68	H	B	0.82	-0.33	4.48	H	B	0.85	-0.35	4.49
503	H	E	0.82	0.01	3.66	H	E	0.82	-0.12	3.05	H	E	0.83	-0.14	3.32	H	E	0.86	-0.19	3.83	H	E	0.79	-0.01	4.50	H	E	0.84	-0.08	4.65	H	E	0.82	-0.10	4.46	H	E	0.86	-0.14	4.45
504	H	B	0.79	-0.07	3.61	H	B	0.80	-0.23	3.03	H	B	0.80	-0.32	3.32	H	B	0.86	-0.32	3.75	H	B	0.76	-0.22	4.48	H	B	0.78	-0.21	4.64	H	B	0.81	-0.27	4.48	H	B	0.84	-0.28	4.46
505	C	E	0.79	0.15	3.69	C	E	0.78	-0.07	3.15	H	E	0.82	-0.04	3.38	C	E	0.84	-0.10	3.86	C	E	0.78	-0.01	4.60	C	E	0.82	0.05	4.74	C	E	0.80	-0.02	4.63	C	E	0.83	-0.03	4.62
506	C	E	0.79	0.37	3.72	C	E	0.81	0.09	3.12	C	E	0.81	0.13	3.43	C	E	0.84	0.04	3.88	C	E	0.76	0.25	4.60	C	E	0.81	0.23	4.71	C	E	0.78	0.14	4.60	C	E	0.82	0.13	4.61
507	C	E	0.80	0.46	3.75	C	B	0.81	0.19	3.16	C	B	0.82	0.15	3.41	C	B	0.84	0.09	3.93	C	E	0.78	0.42	4.60	C	B	0.80	0.27	4.74	C	E	0.79	0.24	4.60	C	E	0.83	0.21	4.61
508	C	E	0.81	0.38	3.72	C	B	0.81	0.21	3.13	C	B	0.82	0.29	3.35	C	B	0.84	0.22	3.90	C	E	0.79	0.38	4.54	C	E	0.82	0.39	4.67	C	E	0.80	0.32	4.56	C	E	0.84	0.35	4.57
509	H	B	0.82	0.17	3.60	H	B	0.81	0.12	3.03	C	B	0.81	0.20	3.31	C	B	0.82	0.13	3.86	H	B	0.78	0.19	4.42	C	B	0.80	0.23	4.68	H	B	0.79	0.15	4.50	C	B	0.82	0.17	4.59
510	H	E	0.82	0.14	3.59	H	E	0.81	0.13	3.03	H	E	0.81	0.16	3.19	H	E	0.83	0.16	3.79	H	E	0.78	0.15	4.42	H	E	0.80	0.24	4.58	H	E	0.79	0.16	4.44	H	E	0.82	0.19	4.46
511	H	E	0.82	-0.14	3.60	H	E	0.81	-0.17	3.04	H	E	0.81	-0.11	3.21	H	E	0.83	-0.21	3.82	H	E	0.77	-0.16	4.47	H	E	0.80	-0.08	4.63	H	E	0.79	-0.15	4.45	H	E	0.82	-0.11	4.48
512	H	B	0.85	-0.25	3.50	H	B	0.83	-0.27	2.97	H	B	0.84	-0.19	3.16	H	B	0.86	-0.33	3.72	H	B	0.80	-0.30	4.37	H	B	0.83	-0.20	4.54	H	B	0.82	-0.28	4.40	H	B	0.85	-0.24	4.40
513	H	E	0.84	-0.24	3.46	H	E	0.83	-0.21	2.94	H	E	0.84	-0.18	3.08	H	E	0.86	-0.26	3.67	H	E	0.80	-0.27	4.31	H	E	0.82	-0.15	4.51	H	E	0.82	-0.21	4.35	H	E	0.85	-0.15	4.35
514	H	E	0.84	-0.30	3.49	H	E	0.82	-0.31	2.98	H	E	0.83	-0.30	3.08	H	E	0.85	-0.35	3.72	H	E	0.81	-0.30	4.34	H	E	0.82	-0.30	4.57	H	E	0.82	-0.33	4.34	H	E	0.85	-0.31	4.36
515	H	B	0.85	-0.48	3.48	H	B	0.82	-0.50	2.99	H	B	0.84	-0.47	3.12	H	B	0.85	-0.54	3.74	H	B	0.81	-0.48	4.37	H	B	0.83	-0.50	4.60	H	B	0.82	-0.53	4.36	H	B	0.85	-0.54	4.37
516	H	B	0.85	-0.43	3.41	H	B	0.82	-0.46	2.95	H	B	0.84	-0.45	3.08	H	B	0.85	-0.51	3.65	H	B	0.81	-0.45	4.30	H	B	0.83	-0.49	4.54	H	B	0.82	-0.51	4.34	H	B	0.85	-0.50	4.33
517	H	E	0.85	-0.26	3.38	H	E	0.82	-0.31	2.95	H	E	0.84	-0.29	3.03	H	E	0.85	-0.35	3.62	H	E	0.81	-0.29	4.28	H	E	0.83	-0.36	4.54	H	E	0.82	-0.34	4.30	H	E	0.85	-0.32	4.31
518	H	E	0.85	-0.23	3.43	H	E	0.83	-0.29	2.98	H	E	0.85	-0.28	3.06	H	E	0.86	-0.28	3.68	H	E	0.82	-0.28	4.34	H	E	0.84	-0.30	4.61	H	E	0.82	-0.27	4.31	H	E	0.86	-0.25	4.33
519	H	B	0.85	-0.38	3.40	H	B	0.83	-0.44	2.99	H	B	0.85	-0.42	3.10	H	B	0.86	-0.48	3.64	H	B	0.82	-0.44	4.33	H	B	0.84	-0.43	4.60	H	B	0.82	-0.43	4.32	H	B	0.86	-0.40	4.32
520	H	E	0.83	-0.25	3.35	H	E	0.81	-0.37	2.99	H	E	0.83	-0.33	3.07	H	E	0.83	-0.41	3.58	H	B	0.80	-0.32	4.28	H	E	0.82	-0.31	4.58	H	B	0.81	-0.32	4.31	H	E	0.85	-0.30	4.30
521	H	E	0.82	-0.08	3.37	H	E	0.80	-0.13	3.02	H	E	0.82	-0.12	3.07	H	E	0.82	-0.17	3.62	H	E	0.78	-0.14	4.32	H	E	0.81	-0.14	4.65	H	E	0.79	-0.12	4.31	H	E	0.83	-0.13	4.34
522	H	E	0.83	-0.16	3.40	H	E	0.81	-0.18	3.05	H	E	0.83	-0.21	3.13	H	E	0.83	-0.21	3.66	H	E	0.80	-0.22	4.36	H	E	0.82	-0.18	4.68	H	E	0.81	-0.17	4.31	H	E	0.85	-0.20	4.34
523	H	B	0.84	-0.24	3.34	H	B	0.81	-0.25	3.09	H	B	0.84	-0.29	3.16	H	B	0.83	-0.26	3.58	H	B	0.81	-0.26	4.39	H	B	0.83	-0.26	4.64	H	B	0.82	-0.23	4.37	H	B	0.85	-0.27	

538	H	B	0.82	-0.57	3.59	H	B	0.84	-0.65	3.06	H	B	0.82	-0.63	3.51	H	B	0.87	-0.66	3.70	H	B	0.82	-0.62	4.44	H	B	0.83	-0.59	4.66	H	B	0.82	-0.63	4.48	H	B	0.85	-0.63	4.50
539	H	B	0.82	-0.61	3.52	H	B	0.84	-0.61	3.03	H	B	0.82	-0.67	3.49	H	B	0.88	-0.70	3.62	H	B	0.82	-0.62	4.39	H	B	0.83	-0.59	4.61	H	B	0.82	-0.63	4.47	H	B	0.85	-0.61	4.48
540	H	E	0.82	-0.41	3.59	H	E	0.83	-0.37	3.11	H	E	0.83	-0.42	3.62	H	E	0.87	-0.44	3.67	H	E	0.82	-0.42	4.47	H	E	0.83	-0.37	4.68	H	E	0.82	-0.46	4.53	H	E	0.84	-0.43	4.57
541	C	E	0.85	-0.12	3.67	C	E	0.85	-0.12	3.14	C	E	0.84	-0.15	3.66	C	E	0.87	-0.19	3.78	C	E	0.83	-0.14	4.52	C	E	0.85	-0.06	4.71	C	E	0.83	-0.16	4.57	C	E	0.86	-0.14	4.61
542	C	E	0.83	0.15	3.75	C	E	0.84	0.20	3.21	C	E	0.80	0.13	3.80	C	E	0.84	0.10	3.84	C	E	0.81	0.12	4.59	C	E	0.82	0.22	4.76	C	E	0.80	0.17	4.66	C	E	0.82	0.13	4.75
543	C	E	0.81	0.17	3.79	C	E	0.81	0.17	3.23	C	E	0.79	0.12	3.76	C	E	0.81	0.07	3.90	C	E	0.78	0.11	4.63	C	E	0.80	0.22	4.78	C	E	0.78	0.18	4.70	C	E	0.81	0.17	4.75
544	C	B	0.80	-0.03	3.73	C	B	0.81	-0.13	3.14	C	B	0.78	-0.14	3.68	C	B	0.83	-0.12	3.81	C	B	0.79	-0.05	4.52	C	B	0.79	-0.04	4.73	C	B	0.78	-0.12	4.64	C	B	0.82	-0.11	4.63
545	C	E	0.85	0.18	3.63	C	E	0.86	0.23	3.09	C	E	0.86	0.15	3.51	C	E	0.88	0.12	3.76	C	E	0.84	0.17	4.43	C	E	0.85	0.19	4.60	C	E	0.84	0.13	4.55	C	E	0.88	0.12	4.55
546	H	E	0.85	0.04	3.53	H	E	0.86	0.07	3.03	H	E	0.86	0.01	3.42	H	E	0.88	-0.02	3.65	H	E	0.84	0.05	4.33	H	E	0.85	0.03	4.50	H	E	0.84	0.06	4.51	H	E	0.88	0.01	4.48
547	H	E	0.85	-0.18	3.50	H	E	0.82	-0.10	3.01	H	E	0.86	-0.17	3.32	H	E	0.84	-0.19	3.67	H	E	0.84	-0.17	4.28	H	E	0.85	-0.13	4.47	H	E	0.84	-0.14	4.45	H	E	0.88	-0.18	4.41
548	H	B	0.85	-0.43	3.51	H	B	0.82	-0.41	3.02	H	B	0.86	-0.43	3.34	H	B	0.84	-0.42	3.70	H	B	0.84	-0.41	4.32	H	B	0.85	-0.38	4.51	H	B	0.84	-0.38	4.46	H	B	0.88	-0.41	4.42
549	H	B	0.84	-0.57	3.46	H	B	0.86	-0.61	2.97	H	E	0.85	-0.52	3.35	H	E	0.87	-0.53	3.60	H	B	0.83	-0.61	4.29	H	E	0.85	-0.45	4.49	H	E	0.84	-0.48	4.44	H	E	0.88	-0.49	4.39
550	H	B	0.84	-0.69	3.39	H	B	0.86	-0.82	2.91	H	E	0.85	-0.68	3.24	H	E	0.87	-0.69	3.54	H	B	0.83	-0.70	4.22	H	E	0.85	-0.64	4.43	H	E	0.84	-0.66	4.40	H	E	0.88	-0.66	4.33
551	H	B	0.84	-0.68	3.40	H	B	0.86	-0.86	2.90	H	B	0.85	-0.75	3.19	H	B	0.88	-0.76	3.56	H	B	0.83	-0.68	4.24	H	B	0.85	-0.73	4.46	H	B	0.84	-0.76	4.38	H	B	0.87	-0.72	4.33
552	H	B	0.84	-0.70	3.41	H	B	0.86	-0.83	2.93	H	B	0.86	-0.77	3.24	H	B	0.88	-0.78	3.57	H	B	0.83	-0.73	4.27	H	B	0.85	-0.73	4.51	H	B	0.84	-0.76	4.39	H	B	0.87	-0.72	4.34
553	H	B	0.84	-0.72	3.33	H	B	0.86	-0.80	2.90	H	B	0.86	-0.75	3.21	H	B	0.88	-0.80	3.48	H	B	0.83	-0.76	4.22	H	B	0.85	-0.70	4.46	H	B	0.84	-0.71	4.36	H	B	0.87	-0.67	4.30
554	H	B	0.84	-0.69	3.30	H	B	0.86	-0.80	2.87	H	B	0.86	-0.77	3.11	H	E	0.88	-0.80	3.47	H	B	0.83	-0.74	4.18	H	E	0.85	-0.66	4.43	H	E	0.84	-0.67	4.33	H	E	0.87	-0.64	4.27
555	H	B	0.85	-0.67	3.32	H	B	0.86	-0.81	2.91	H	B	0.86	-0.85	3.13	H	B	0.88	-0.87	3.51	H	B	0.84	-0.70	4.22	H	B	0.85	-0.78	4.49	H	B	0.84	-0.78	4.32	H	B	0.87	-0.77	4.28
556	H	B	0.84	-0.73	3.29	H	B	0.85	-0.78	2.93	H	B	0.86	-0.81	3.19	H	B	0.87	-0.83	3.46	H	B	0.84	-0.74	4.21	H	B	0.85	-0.78	4.49	H	B	0.84	-0.79	4.31	H	B	0.87	-0.76	4.27
557	H	B	0.84	-0.63	3.23	H	B	0.85	-0.72	2.90	H	B	0.86	-0.72	3.11	H	B	0.87	-0.76	3.39	H	B	0.84	-0.64	4.15	H	B	0.85	-0.69	4.44	H	B	0.84	-0.70	4.28	H	B	0.87	-0.66	4.23
558	H	B	0.85	-0.57	3.24	H	B	0.85	-0.65	2.91	H	B	0.86	-0.64	3.04	H	B	0.87	-0.71	3.42	H	B	0.84	-0.58	4.15	H	B	0.85	-0.61	4.45	H	B	0.83	-0.62	4.27	H	B	0.87	-0.59	4.23
559	H	B	0.82	-0.57	3.29	H	B	0.83	-0.62	2.96	H	B	0.84	-0.65	3.13	H	B	0.85	-0.67	3.47	H	B	0.78	-0.59	4.27	H	B	0.81	-0.60	4.57	H	B	0.82	-0.60	4.30	H	B	0.84	-0.60	4.29
560	H	B	0.78	-0.54	3.27	H	B	0.80	-0.62	2.99	H	B	0.78	-0.59	3.24	H	B	0.82	-0.63	3.42	H	B	0.75	-0.56	4.30	H	B	0.78	-0.53	4.59	H	B	0.77	-0.56	4.35	H	B	0.78	-0.55	4.42
561	H	E	0.75	-0.09	3.27	H	E	0.80	-0.23	2.98	H	E	0.75	-0.17	3.19	H	E	0.82	-0.18	3.39	H	E	0.73	-0.13	4.28	H	E	0.75	-0.12	4.60	H	E	0.75	-0.13	4.36	H	E	0.76	-0.12	4.44
562	H	E	0.75	-0.07	3.37	H	E	0.78	-0.24	3.08	H	E	0.76	-0.09	3.22	H	E	0.81	-0.09	3.50	H	E	0.74	-0.09	4.40	H	E	0.75	-0.09	4.74	H	E	0.75	-0.07	4.45	H	E	0.77	-0.06	4.46
563	C	B	0.75	-0.05	3.38	C	B	0.77	-0.25	3.12	C	B	0.75	-0.14	3.43	C	B	0.78	-0.07	3.52	C	B	0.72	-0.04	4.45	C	B	0.74	-0.10	4.80	C	B	0.75	-0.02	4.45	C	B	0.76	-0.02	4.47
564	C	E	0.75	0.25	3.35	C	B	0.78	0.05	3.18	C	B	0.75	0.06	3.49	C	E	0.79	0.08	3.43	C	B	0.73	0.19	4.42	C	E	0.75	0.12	4.76	C	E	0.75	0.11	4.42	C	E	0.77	0.18	4.45
565	H	E	0.73	0.34	3.43	H	E	0.77	0.09	3.15	H	E	0.75	0.24	3.54	H	E	0.75	0.23	3.46	H	E	0.72	0.27	4.53	H	E	0.72	0.34	4.84	C	E	0.73	0.35	4.46	H	E	0.74	0.37	4.52
566	H	B	0.68	0.07	3.52	H	B	0.77	-0.11	3.16	H	B	0.70	0.02	3.55	H	E	0.74	-0.03	3.53	H	B	0.69	0.04	4.59	H	B	0.72	0.05	4.86	H	B	0.72	0.06	4.55	H	E	0.72	0.09	4.53
567	H	B	0.70	-0.19	3.49	H	B	0.73	-0.34	3.15	H	B	0.68	-0.20	3.64	H	B	0.73	-0.28	3.53	H	B	0.68	-0.18	4.59	H	B	0.70	-0.21	4.85	H	B	0.69	-0.21	4.60	H	B	0.71	-0.14	4.56
568	H	E	0.71	0.09	3.46	H	E	0.74	-0.09	3.23	H	E	0.68	0.02	3.70	H	E	0.73	0.05	3.50	H	E	0.68	0.08	4.56	H	E	0.73	-0.04	4.89	H	E	0.71	-0.03	4.50	H	E	0.72	-0.01	4.56
569	H	E	0.73	0.18	3.50	H	E	0.76	0.08	3.24	H	E	0.73	0.11	3.72	H	E	0.77	0.14	3.51	H	E	0.70	0.20	4.58	H	E	0.74	0.11	4.93	H	E	0.73	0.16	4.50	H	E	0.75	0.12	4.55
570	H	B	0.75	-0.13	3.49	H	B	0.76	-0.25	3.20	H	B	0.74	-0.25	3.64	H	B	0.77	-0.22	3.53	H	B	0.70	-0.15	4.57	H	B	0.75	-0.25	4.87	H	B	0.75	-0.22	4.48	H	B	0.75	-0.23	4.53
571	H	B	0.76	-0.42	3.39	H	B	0.75	-0.50	3.14	H	B	0.75	-0.49	3.62	H	B	0.76	-0.54	3.46	H	B	0.71	-0.43	4.50	H	B	0.76	-0.48	4.72	H	B	0.75	-0.52	4.45	H	B	0.76	-0.47	4.50
572	H	E	0.77	-0.22	3.43	H	E	0.78	-0.23	3.16	H	E	0.77	-0.25	3.68	H	E	0.78	-0.26	3.45	H	E	0.72	-0.22	4.52	H	E	0.78	-0.24	4.71	H	E	0.77	-0.31	4.46	H	E	0.77	-0.23	4.54
573	H	E	0.77	-0.20	3.49	H	E	0.78	-0.22	3.14	H	E	0.77	-0.25	3.66	H	E	0.78	-0.21	3.53	H	E	0.72	-0.18	4.54	H	E	0.78	-0.23	4.74	H	E	0.77	-0.24	4.47	H	E	0.77	-0.19	4.55
574	H	B	0.77	-0.56	3.42	H	B	0.78	-0.55	3.09	H	B	0.77	-0.58	3.56	H	B	0.78	-0.55	3.51	H	B	0.72	-0.53	4.47	H	B	0.78	-0.59	4.67	H	B	0.77	-0.57	4.45	H	B	0.77	-0.54	4.50
575	H	B	0.77	-0.65	3.39	H	B	0.78	-0.60	3.10	H	B	0.77	-0.64	3.58	H	B	0.79	-0.61	3.45	H	B	0.72	-0.63	4.47	H	B	0.78	-0.65	4.63	H	B	0.77	-0.62	4.46	H	B	0.77	-0.60	4.52
576	H	E	0.77	-0.47	3.48	H	E	0.77	-0.41	3.15	H	E	0.75	-0.46	3.69	H	E	0.79	-0.45	3.52	H	E	0.72	-0.50	4.53	H	E	0.78	-0.51	4.68	H	E	0.75	-0.49	4.52	H	E	0.75	-0.47	4.61
577	H	B	0.77	-0.50	3.48	H	B	0.77	-0.50	3.12	H	B	0.75	-0.54	3.61	H	B	0.79	-0.51	3.56	H	B	0.72	-0.49	4.50	H	B	0.78	-0.55	4.65	H	B	0.75	-0.55	4.53	H	B	0.75	-0.56	

592	H	E	0.76	-0.43	3.28	H	B	0.80	-0.54	2.95	H	B	0.76	-0.51	3.25	H	B	0.82	-0.56	3.42	H	E	0.74	-0.40	4.24	H	B	0.77	-0.50	4.52	H	E	0.77	-0.49	4.42	H	B	0.78	-0.47	4.44
593	H	B	0.77	-0.61	3.29	H	B	0.79	-0.66	3.00	H	B	0.77	-0.67	3.35	H	B	0.82	-0.65	3.42	H	B	0.74	-0.55	4.29	H	B	0.78	-0.61	4.55	H	B	0.78	-0.61	4.42	H	B	0.78	-0.62	4.48
594	H	B	0.78	-0.61	3.21	H	B	0.79	-0.65	3.00	H	B	0.78	-0.64	3.32	H	B	0.82	-0.64	3.33	H	E	0.75	-0.56	4.25	H	B	0.78	-0.63	4.51	H	B	0.78	-0.63	4.38	H	B	0.78	-0.66	4.44
595	H	E	0.78	-0.53	3.18	H	E	0.80	-0.54	2.96	H	E	0.78	-0.58	3.22	H	E	0.82	-0.54	3.32	H	E	0.75	-0.52	4.20	H	E	0.79	-0.56	4.48	H	E	0.79	-0.56	4.34	H	E	0.79	-0.55	4.38
596	H	B	0.78	-0.57	3.23	H	B	0.80	-0.57	2.99	H	B	0.78	-0.61	3.28	H	B	0.82	-0.57	3.37	H	B	0.75	-0.61	4.25	H	B	0.79	-0.58	4.55	H	B	0.79	-0.61	4.36	H	B	0.79	-0.56	4.41
597	H	B	0.78	-0.66	3.24	H	B	0.81	-0.61	3.03	H	B	0.78	-0.65	3.39	H	B	0.83	-0.64	3.34	H	B	0.75	-0.70	4.30	H	B	0.79	-0.66	4.58	H	B	0.79	-0.63	4.38	H	B	0.79	-0.59	4.45
598	H	B	0.79	-0.54	3.17	H	E	0.82	-0.41	3.02	H	E	0.79	-0.45	3.34	H	B	0.84	-0.50	3.26	H	B	0.76	-0.56	4.24	H	B	0.81	-0.47	4.53	H	E	0.80	-0.42	4.34	H	E	0.80	-0.42	4.41
599	H	E	0.81	-0.40	3.17	H	E	0.82	-0.26	3.02	H	E	0.82	-0.33	3.26	H	E	0.85	-0.33	3.30	H	E	0.78	-0.40	4.22	H	E	0.82	-0.32	4.56	H	E	0.82	-0.36	4.32	H	E	0.82	-0.36	4.37
600	H	B	0.81	-0.42	3.22	H	B	0.82	-0.34	3.04	H	B	0.82	-0.33	3.36	H	B	0.85	-0.30	3.33	H	B	0.78	-0.43	4.28	H	B	0.82	-0.30	4.59	H	B	0.82	-0.35	4.32	H	B	0.82	-0.35	4.40
601	H	B	0.82	-0.24	3.19	H	E	0.83	0.01	3.06	H	E	0.82	-0.05	3.42	H	E	0.87	0.01	3.25	H	B	0.78	-0.28	4.28	H	E	0.83	-0.07	4.56	H	E	0.83	-0.07	4.29	H	E	0.83	-0.09	4.39
602	H	E	0.82	-0.01	3.16	H	E	0.83	0.12	3.05	H	E	0.82	0.06	3.37	H	E	0.87	0.13	3.21	H	E	0.78	-0.06	4.24	H	E	0.83	0.02	4.53	H	E	0.84	0.01	4.25	H	E	0.83	0.01	4.36
603	H	E	0.84	0.01	3.18	H	E	0.85	0.07	3.00	H	E	0.82	0.01	3.36	H	E	0.88	0.08	3.23	H	B	0.80	-0.07	4.24	H	E	0.85	0.10	4.51	H	E	0.83	0.04	4.27	H	E	0.84	0.03	4.30
604	C	E	0.80	0.14	3.28	C	E	0.86	0.19	3.06	C	E	0.81	0.20	3.50	C	E	0.88	0.18	3.27	C	E	0.78	0.13	4.26	C	E	0.82	0.23	4.63	C	E	0.82	0.19	4.36	C	E	0.82	0.18	4.41
605	C	E	0.79	0.19	3.31	C	E	0.83	0.16	3.15	C	E	0.79	0.12	3.61	C	E	0.85	0.13	3.26	C	E	0.76	0.13	4.40	C	E	0.80	0.11	4.68	C	E	0.79	0.11	4.40	C	E	0.80	0.12	4.47
606	H	B	0.82	-0.09	3.25	H	B	0.83	-0.16	3.15	H	B	0.83	-0.20	3.60	H	B	0.83	-0.10	3.20	H	B	0.81	-0.09	4.30	H	B	0.82	-0.24	4.58	H	B	0.81	-0.24	4.34	H	B	0.82	-0.25	4.43
607	H	E	0.83	0.00	3.30	H	E	0.85	0.04	3.18	H	E	0.85	-0.02	3.69	H	E	0.85	0.06	3.21	H	E	0.82	-0.05	4.33	H	E	0.82	-0.06	4.63	H	E	0.82	-0.01	4.34	H	E	0.84	-0.08	4.45
608	H	E	0.82	-0.10	3.31	H	E	0.84	-0.06	3.15	H	E	0.84	-0.14	3.65	H	E	0.85	-0.06	3.26	H	E	0.79	-0.18	4.37	H	E	0.82	-0.13	4.63	H	E	0.82	-0.10	4.35	H	E	0.83	-0.16	4.43
609	H	B	0.83	-0.29	3.27	H	B	0.84	-0.28	3.12	H	B	0.85	-0.36	3.60	H	B	0.85	-0.30	3.23	H	B	0.80	-0.38	4.34	H	B	0.82	-0.33	4.59	H	B	0.82	-0.33	4.34	H	B	0.85	-0.32	4.41
610	H	B	0.82	-0.35	3.31	H	B	0.84	-0.23	3.18	H	B	0.84	-0.36	3.72	H	B	0.84	-0.31	3.22	H	B	0.81	-0.35	4.36	H	B	0.84	-0.29	4.59	H	B	0.84	-0.27	4.34	H	B	0.85	-0.30	4.47
611	H	E	0.83	-0.06	3.37	H	E	0.85	-0.04	3.21	H	E	0.85	-0.06	3.79	H	E	0.87	-0.01	3.25	H	E	0.82	-0.11	4.41	H	E	0.84	-0.06	4.67	H	E	0.82	-0.01	4.38	H	E	0.85	-0.07	4.51
612	H	E	0.84	-0.05	3.37	H	E	0.88	-0.01	3.14	H	E	0.85	-0.03	3.72	H	E	0.87	-0.04	3.29	H	E	0.82	-0.04	4.40	H	E	0.82	-0.03	4.68	H	E	0.83	0.02	4.38	H	E	0.85	-0.03	4.48
613	H	B	0.85	-0.21	3.35	H	B	0.88	-0.18	3.16	H	B	0.86	-0.17	3.73	H	B	0.86	-0.21	3.29	H	B	0.82	-0.24	4.41	H	B	0.83	-0.15	4.63	H	B	0.83	-0.12	4.39	H	B	0.84	-0.16	4.53
614	H	E	0.84	-0.14	3.41	H	E	0.88	-0.06	3.25	H	E	0.86	-0.09	3.84	H	E	0.88	-0.11	3.26	H	B	0.82	-0.19	4.46	C	E	0.83	-0.01	4.76	C	E	0.84	-0.02	4.51	C	E	0.84	-0.03	4.69
615	H	E	0.85	-0.02	3.51	H	E	0.88	0.10	3.26	H	E	0.87	0.01	3.95	H	E	0.89	0.03	3.31	H	E	0.84	-0.04	4.48	C	E	0.83	0.09	4.80	C	E	0.84	0.06	4.54	C	E	0.86	0.05	4.71
616	H	E	0.85	-0.02	3.43	H	E	0.88	0.12	3.23	H	E	0.88	0.03	3.87	H	E	0.89	0.02	3.33	H	E	0.84	0.00	4.45	C	E	0.84	0.06	4.74	C	E	0.84	0.05	4.53	C	E	0.87	0.03	4.67
617	H	B	0.85	-0.12	3.42	H	B	0.88	-0.09	3.26	C	B	0.88	-0.08	3.86	C	B	0.88	-0.08	3.35	H	B	0.84	-0.12	4.45	C	B	0.85	-0.07	4.71	C	B	0.84	-0.04	4.54	C	B	0.87	-0.04	4.71
618	C	E	0.86	0.16	3.57	C	E	0.88	0.14	3.39	C	E	0.88	0.14	3.99	C	E	0.88	0.24	3.41	C	E	0.85	0.18	4.60	C	E	0.85	0.17	4.76	C	E	0.85	0.25	4.57	C	E	0.88	0.21	4.78
619	C	E	0.88	0.33	3.56	C	E	0.88	0.41	3.34	C	E	0.88	0.34	3.98	C	E	0.88	0.35	3.44	C	E	0.85	0.34	4.55	C	E	0.85	0.31	4.73	C	E	0.84	0.38	4.54	C	E	0.88	0.32	4.72
620	C	E	0.86	0.45	3.64	C	E	0.88	0.50	3.38	C	E	0.86	0.46	4.06	C	E	0.89	0.50	3.49	C	E	0.84	0.47	4.60	H	E	0.83	0.44	4.83	C	E	0.82	0.46	4.59	C	E	0.86	0.40	4.80
621	C	E	0.88	0.38	3.59	H	E	0.88	0.37	3.36	H	E	0.88	0.35	4.01	H	E	0.88	0.40	3.55	C	E	0.85	0.41	4.53	H	E	0.85	0.27	4.75	H	E	0.84	0.34	4.61	H	E	0.88	0.28	4.79
622	H	E	0.87	0.09	3.51	H	E	0.88	0.09	3.29	H	E	0.86	0.11	3.90	H	E	0.88	0.08	3.44	H	E	0.85	0.14	4.45	H	E	0.85	0.03	4.60	H	E	0.83	0.06	4.51	H	E	0.88	0.04	4.67
623	H	E	0.85	-0.10	3.49	H	E	0.88	-0.01	3.22	H	E	0.85	-0.04	3.81	H	E	0.88	-0.03	3.46	H	E	0.83	-0.03	4.42	H	E	0.84	-0.09	4.58	H	E	0.82	-0.07	4.50	H	E	0.86	-0.07	4.63
624	H	B	0.86	-0.25	3.44	H	B	0.87	-0.23	3.19	H	B	0.85	-0.20	3.78	H	B	0.87	-0.17	3.42	H	B	0.83	-0.26	4.42	H	B	0.83	-0.27	4.60	H	E	0.82	-0.26	4.48	H	B	0.86	-0.31	4.58
625	H	B	0.86	-0.34	3.39	H	B	0.87	-0.35	3.22	H	E	0.86	-0.28	3.78	H	B	0.87	-0.30	3.35	H	B	0.83	-0.32	4.40	H	E	0.83	-0.32	4.58	H	E	0.82	-0.33	4.47	H	E	0.86	-0.38	4.59
626	H	E	0.86	-0.38	3.35	H	E	0.87	-0.43	3.18	H	E	0.86	-0.38	3.70	H	E	0.87	-0.38	3.34	H	E	0.83	-0.35	4.35	H	E	0.83	-0.41	4.53	H	E	0.82	-0.39	4.46	H	E	0.85	-0.45	4.57
627	H	B	0.86	-0.51	3.31	H	B	0.87	-0.57	3.11	H	B	0.86	-0.51	3.61	H	B	0.88	-0.55	3.33	H	B	0.83	-0.48	4.31	H	B	0.83	-0.52	4.51	H	B	0.82	-0.52	4.43	H	B	0.85	-0.56	4.50
628	H	B	0.86	-0.58	3.29	H	B	0.87	-0.61	3.12	H	B	0.86	-0.59	3.64	H	B	0.88	-0.60	3.29	H	B	0.83	-0.57	4.33	H	B	0.83	-0.62	4.53	H	B	0.82	-0.62	4.41	H	B	0.85	-0.63	4.49
629	H	B	0.86	-0.61	3.24	H	B	0.87	-0.63	3.12	H	B	0.86	-0.62	3.62	H	B	0.88	-0.62	3.22	H	B	0.84	-0.59	4.28	H	B	0.83	-0.63	4.49	H	B	0.82	-0.64	4.40	H	B	0.86	-0.64	4.48
630	H	B	0.86	-0.64	3.20	H	B	0.87	-0.63	3.05	H	B	0.86	-0.64	3.50	H	B	0.88	-0.69	3.22	H	B	0.84	-0.64	4.23	H	B	0.83	-0.68	4.44	H	B	0.82	-0.67	4.38	H	B	0.86	-0.68	4.41
631	H	B	0.86	-0.71	3.19	H	B	0.87	-0.67	3.03	H	B	0.86	-0.73	3.49	H	B	0.88	-0.75	3.22	H	B	0.84	-0.69	4.23	H	B	0.83	-0.76	4.47	H	B	0.82	-0.73	4.36	H	B	0.86	-0.75	4.38
632	H	B	0.86	-																																				

646	H	E	0.86	-0.31	3.25	H	E	0.88	-0.32	3.27	H	E	0.87	-0.45	3.79	H	E	0.88	-0.36	3.08	H	E	0.85	-0.26	4.25	H	E	0.86	-0.46	4.53	H	E	0.85	-0.42	4.34	H	E	0.88	-0.45	4.54
647	H	B	0.87	-0.40	3.25	H	B	0.88	-0.42	3.25	H	B	0.87	-0.49	3.78	H	B	0.88	-0.41	3.10	H	B	0.85	-0.38	4.29	H	B	0.86	-0.52	4.54	H	B	0.85	-0.50	4.33	H	B	0.88	-0.51	4.52
648	H	B	0.87	-0.52	3.23	H	B	0.88	-0.47	3.24	H	B	0.87	-0.55	3.76	H	B	0.88	-0.47	3.09	H	B	0.85	-0.47	4.28	H	B	0.86	-0.58	4.50	H	B	0.85	-0.55	4.34	H	B	0.88	-0.53	4.52
649	H	E	0.85	-0.29	3.28	H	E	0.87	-0.27	3.31	H	E	0.87	-0.30	3.83	H	E	0.88	-0.22	3.09	H	E	0.85	-0.26	4.30	H	E	0.85	-0.30	4.54	H	E	0.85	-0.30	4.37	H	E	0.88	-0.28	4.60
650	H	E	0.85	-0.15	3.34	H	E	0.87	-0.07	3.35	H	E	0.87	-0.17	3.91	H	E	0.88	-0.04	3.12	H	E	0.85	-0.14	4.36	H	E	0.85	-0.12	4.60	H	E	0.85	-0.15	4.39	H	E	0.88	-0.16	4.63
651	H	B	0.86	-0.24	3.34	H	B	0.87	-0.12	3.33	H	B	0.87	-0.23	3.90	H	B	0.88	-0.12	3.15	H	B	0.85	-0.18	4.39	H	B	0.86	-0.24	4.57	H	B	0.85	-0.19	4.39	H	B	0.88	-0.22	4.62
652	H	B	0.85	-0.09	3.36	H	B	0.87	-0.03	3.37	H	B	0.85	-0.13	3.93	H	B	0.88	-0.03	3.15	H	B	0.82	-0.08	4.42	H	B	0.85	-0.14	4.59	H	B	0.84	-0.12	4.44	H	B	0.87	-0.14	4.69
653	H	E	0.85	0.30	3.43	H	E	0.84	0.23	3.48	H	E	0.85	0.26	4.06	H	E	0.86	0.27	3.21	H	E	0.82	0.30	4.50	H	E	0.85	0.23	4.68	H	E	0.84	0.29	4.49	H	E	0.88	0.28	4.77
654	C	E	0.84	0.42	3.52	C	E	0.83	0.37	3.52	C	E	0.82	0.37	4.15	C	E	0.82	0.33	3.30	C	E	0.82	0.40	4.59	C	E	0.83	0.38	4.77	C	E	0.82	0.44	4.57	C	E	0.85	0.39	4.86
655	C	E	0.81	0.66	3.67	C	E	0.81	0.66	3.66	C	E	0.82	0.62	4.26	C	E	0.82	0.59	3.35	C	E	0.81	0.64	4.67	C	E	0.78	0.60	4.89	C	E	0.77	0.68	4.69	C	E	0.83	0.63	4.97
656	C	E	0.82	0.57	3.67	C	E	0.80	0.54	3.61	C	E	0.80	0.49	4.35	C	E	0.84	0.54	3.36	C	E	0.75	0.52	4.79	C	E	0.82	0.47	4.87	C	E	0.82	0.57	4.62	C	E	0.78	0.49	5.03
657	C	E	0.82	0.35	3.64	C	E	0.83	0.33	3.55	C	E	0.84	0.30	4.23	C	E	0.83	0.33	3.40	C	E	0.79	0.35	4.70	C	E	0.85	0.33	4.78	C	E	0.84	0.37	4.59	C	E	0.84	0.31	4.94
658	H	B	0.87	0.02	3.50	H	B	0.83	-0.06	3.49	H	B	0.85	-0.14	4.10	H	B	0.86	-0.05	3.33	H	B	0.85	0.03	4.51	H	B	0.85	-0.08	4.66	H	B	0.84	-0.05	4.51	H	B	0.88	-0.07	4.79
659	H	E	0.87	-0.14	3.48	H	E	0.86	-0.12	3.40	H	E	0.86	-0.18	4.01	H	E	0.88	-0.12	3.33	H	E	0.85	-0.09	4.49	H	E	0.85	-0.15	4.62	H	E	0.85	-0.15	4.48	H	E	0.88	-0.15	4.73
660	H	B	0.88	-0.23	3.41	H	B	0.86	-0.29	3.35	H	B	0.86	-0.33	3.95	H	B	0.88	-0.27	3.26	H	B	0.85	-0.22	4.45	H	B	0.86	-0.31	4.59	H	B	0.85	-0.28	4.44	H	B	0.88	-0.27	4.66
661	H	B	0.88	-0.28	3.37	H	B	0.87	-0.40	3.36	H	B	0.86	-0.42	3.94	H	B	0.88	-0.32	3.22	H	B	0.85	-0.30	4.41	H	B	0.87	-0.40	4.56	H	B	0.85	-0.34	4.43	H	B	0.89	-0.36	4.67
662	H	E	0.88	-0.44	3.37	H	E	0.87	-0.47	3.34	H	E	0.87	-0.54	3.89	H	E	0.88	-0.48	3.26	H	E	0.85	-0.46	4.39	H	E	0.87	-0.51	4.52	H	E	0.85	-0.49	4.43	H	E	0.89	-0.48	4.65
663	H	B	0.88	-0.61	3.31	H	B	0.87	-0.59	3.27	H	B	0.87	-0.68	3.80	H	B	0.88	-0.61	3.24	H	B	0.85	-0.64	4.36	H	B	0.86	-0.64	4.51	H	B	0.85	-0.61	4.40	H	B	0.88	-0.64	4.58
664	H	B	0.88	-0.65	3.26	H	B	0.87	-0.65	3.26	H	B	0.87	-0.73	3.77	H	B	0.88	-0.66	3.16	H	B	0.85	-0.67	4.33	H	B	0.86	-0.70	4.49	H	B	0.85	-0.68	4.37	H	B	0.88	-0.69	4.56
665	H	B	0.88	-0.71	3.25	H	B	0.88	-0.67	3.26	H	B	0.88	-0.75	3.75	H	B	0.88	-0.68	3.16	H	B	0.85	-0.70	4.31	H	B	0.86	-0.76	4.46	H	B	0.85	-0.72	4.37	H	B	0.88	-0.74	4.57
666	H	E	0.88	-0.66	3.23	H	E	0.88	-0.65	3.20	H	E	0.88	-0.75	3.68	H	E	0.88	-0.67	3.20	H	E	0.85	-0.66	4.29	H	E	0.86	-0.75	4.44	H	E	0.85	-0.70	4.37	H	E	0.88	-0.72	4.53
667	H	B	0.89	-0.72	3.17	H	B	0.88	-0.73	3.14	H	B	0.88	-0.77	3.61	H	B	0.89	-0.73	3.13	H	B	0.85	-0.73	4.24	H	B	0.87	-0.80	4.41	H	B	0.86	-0.76	4.32	H	B	0.89	-0.78	4.46
668	H	B	0.89	-0.75	3.14	H	B	0.88	-0.74	3.15	H	B	0.88	-0.82	3.59	H	B	0.89	-0.74	3.08	H	B	0.86	-0.76	4.20	H	B	0.88	-0.85	4.37	H	B	0.86	-0.82	4.31	H	B	0.90	-0.82	4.45
669	H	E	0.89	-0.66	3.14	H	B	0.88	-0.68	3.13	H	B	0.88	-0.76	3.54	H	E	0.89	-0.64	3.12	H	E	0.86	-0.67	4.18	H	B	0.88	-0.76	4.33	H	B	0.86	-0.73	4.31	H	B	0.90	-0.71	4.44
670	H	B	0.89	-0.59	3.12	H	B	0.88	-0.61	3.07	H	B	0.88	-0.67	3.47	H	B	0.88	-0.57	3.14	H	B	0.86	-0.59	4.15	H	B	0.88	-0.65	4.32	H	B	0.86	-0.63	4.30	H	B	0.90	-0.64	4.37
671	H	B	0.89	-0.71	3.07	H	B	0.88	-0.70	3.05	H	B	0.88	-0.74	3.44	H	B	0.88	-0.71	3.07	H	B	0.87	-0.70	4.11	H	B	0.88	-0.72	4.30	H	B	0.86	-0.72	4.27	H	B	0.90	-0.73	4.34
672	H	B	0.88	-0.57	3.06	H	B	0.87	-0.56	3.07	H	B	0.88	-0.63	3.43	H	B	0.88	-0.57	3.05	H	B	0.86	-0.56	4.10	H	B	0.88	-0.58	4.29	H	B	0.85	-0.58	4.28	H	B	0.89	-0.60	4.37
673	H	E	0.88	-0.20	3.09	H	E	0.87	-0.24	3.02	H	E	0.87	-0.29	3.38	H	E	0.88	-0.20	3.10	H	E	0.85	-0.21	4.10	H	E	0.86	-0.25	4.29	H	E	0.85	-0.24	4.30	H	E	0.88	-0.28	4.36
674	H	B	0.88	-0.20	3.07	H	B	0.85	-0.21	2.99	H	B	0.86	-0.27	3.32	H	B	0.88	-0.18	3.14	H	B	0.84	-0.17	4.10	H	B	0.85	-0.27	4.31	H	B	0.83	-0.25	4.30	H	B	0.86	-0.26	4.32
675	C	B	0.86	-0.28	3.10	C	B	0.85	-0.37	3.05	C	B	0.85	-0.35	3.38	H	B	0.88	-0.27	3.07	C	B	0.83	-0.27	4.16	H	B	0.85	-0.36	4.31	H	B	0.83	-0.30	4.28	H	B	0.86	-0.32	4.32
676	C	B	0.87	0.09	3.11	C	B	0.85	0.01	3.08	C	B	0.85	0.01	3.39	H	B	0.87	-0.01	3.04	C	B	0.83	0.15	4.18	H	B	0.85	-0.04	4.29	H	B	0.84	-0.01	4.30	H	B	0.87	-0.03	4.35
677	H	E	0.83	0.27	3.06	H	E	0.81	0.23	3.04	H	E	0.81	0.20	3.32	H	E	0.82	0.23	3.01	H	E	0.78	0.35	4.11	H	E	0.82	0.20	4.30	H	E	0.80	0.22	4.31	H	E	0.82	0.15	4.38
678	H	E	0.82	0.08	3.06	H	B	0.81	0.09	3.05	H	B	0.81	-0.04	3.34	H	B	0.84	0.06	2.98	H	B	0.77	0.10	4.11	H	B	0.83	0.03	4.30	H	B	0.81	0.06	4.28	H	B	0.84	-0.03	4.35
679	H	B	0.83	-0.08	3.13	H	B	0.82	-0.04	3.15	H	B	0.82	-0.13	3.49	H	B	0.86	-0.05	3.05	C	B	0.80	-0.03	4.14	H	B	0.84	-0.13	4.41	H	B	0.82	-0.10	4.38	H	B	0.85	-0.16	4.48
680	H	B	0.86	0.10	3.05	H	B	0.87	0.14	3.09	H	B	0.86	0.03	3.41	H	B	0.87	0.09	2.97	H	B	0.84	0.15	4.07	H	B	0.85	0.03	4.30	H	B	0.83	0.08	4.27	H	B	0.87	0.02	4.41
681	H	E	0.87	0.11	3.06	H	E	0.88	0.20	3.12	H	E	0.87	0.04	3.47	H	E	0.88	0.10	2.97	H	E	0.85	0.08	4.04	H	E	0.86	0.05	4.33	H	E	0.84	0.13	4.26	H	E	0.88	0.07	4.43
682	H	B	0.88	-0.09	3.09	H	B	0.88	0.00	3.16	H	B	0.88	-0.14	3.54	H	B	0.89	-0.06	2.98	H	B	0.86	-0.08	4.08	H	B	0.88	-0.13	4.36	H	B	0.85	-0.14	4.29	H	B	0.88	-0.13	4.46
683	H	B	0.88	-0.30	3.07	H	B	0.88	-0.21	3.16	H	B	0.88	-0.33	3.53	H	B	0.89	-0.25	2.98	H	B	0.86	-0.28	4.08	H	B	0.88	-0.26	4.33	H	B	0.85	-0.23	4.28	H	B	0.89	-0.31	4.46
684	H	E	0.88	-0.07	3.12	H	E	0.88	-0.01	3.23	H	E	0.89	-0.07	3.62	H	E	0.89	-0.02	3.01	H	E	0.86	-0.05	4.11	H	E	0.88	-0.00	4.39	H	E	0.85	0.03	4.29	H	E	0.89	-0.02	4.53
685	H	E	0.88	-0.19	3.15	H	E	0.88	-0.19	3.25	H	E	0.89	-0.22	3.67	H	E	0.89	-0.20	3.02	H	E	0.87	-0.23	4.13	H	E	0.88	-0.16	4.42	H	E	0.86	-0.14	4.30	H	E	0.89	-0.15</	

700	H	E	0.85	-0.19	3.50	H	E	0.84	-0.25	3.47	H	E	0.85	-0.27	4.00	H	E	0.84	-0.26	3.41	H	E	0.83	-0.20	4.48	H	E	0.84	-0.29	4.60	H	E	0.83	-0.21	4.52	H	E	0.85	-0.25	4.82
701	H	B	0.86	-0.50	3.43	H	B	0.88	-0.53	3.41	H	B	0.87	-0.55	3.95	H	B	0.88	-0.53	3.29	H	B	0.85	-0.51	4.42	H	B	0.85	-0.55	4.56	H	B	0.85	-0.52	4.47	H	B	0.87	-0.52	4.77
702	H	B	0.88	-0.52	3.40	H	B	0.88	-0.56	3.43	H	B	0.89	-0.56	3.93	H	B	0.89	-0.55	3.29	H	B	0.87	-0.51	4.39	H	B	0.88	-0.53	4.51	H	B	0.87	-0.52	4.44	H	B	0.90	-0.50	4.75
703	H	E	0.88	-0.46	3.39	H	E	0.88	-0.51	3.39	H	E	0.89	-0.53	3.86	H	E	0.89	-0.51	3.31	H	E	0.87	-0.47	4.36	H	E	0.88	-0.51	4.47	H	E	0.87	-0.50	4.43	H	E	0.90	-0.47	4.71
704	H	B	0.89	-0.51	3.31	H	B	0.88	-0.56	3.31	H	B	0.89	-0.61	3.77	H	B	0.89	-0.56	3.26	H	B	0.87	-0.52	4.31	H	B	0.88	-0.58	4.44	H	B	0.87	-0.56	4.39	H	B	0.90	-0.52	4.63
705	H	B	0.89	-0.69	3.28	H	B	0.88	-0.72	3.32	H	B	0.89	-0.76	3.77	H	B	0.89	-0.72	3.20	H	B	0.87	-0.70	4.30	H	B	0.88	-0.75	4.43	H	B	0.87	-0.72	4.38	H	B	0.90	-0.72	4.63
706	H	B	0.89	-0.74	3.27	H	B	0.88	-0.76	3.32	H	B	0.89	-0.78	3.74	H	B	0.89	-0.77	3.21	H	B	0.87	-0.74	4.29	H	B	0.88	-0.80	4.41	H	B	0.87	-0.74	4.38	H	B	0.90	-0.76	4.64
707	H	E	0.89	-0.65	3.24	H	E	0.88	-0.63	3.26	H	E	0.89	-0.69	3.67	H	E	0.89	-0.69	3.21	H	E	0.87	-0.64	4.25	H	E	0.88	-0.71	4.38	H	E	0.87	-0.65	4.36	H	E	0.90	-0.66	4.58
708	H	B	0.89	-0.79	3.18	H	B	0.88	-0.77	3.21	H	B	0.88	-0.82	3.63	H	B	0.89	-0.81	3.14	H	B	0.85	-0.78	4.23	H	B	0.88	-0.82	4.36	H	B	0.86	-0.77	4.34	H	B	0.89	-0.80	4.53
709	H	B	0.89	-0.80	3.16	H	B	0.88	-0.76	3.23	H	B	0.88	-0.82	3.62	H	B	0.89	-0.79	3.12	H	B	0.85	-0.79	4.22	H	B	0.88	-0.81	4.36	H	B	0.86	-0.78	4.33	H	B	0.89	-0.78	4.55
710	H	B	0.89	-0.69	3.17	H	B	0.88	-0.69	3.20	H	B	0.89	-0.75	3.55	H	B	0.89	-0.73	3.14	H	B	0.87	-0.69	4.19	H	B	0.88	-0.74	4.32	H	B	0.87	-0.70	4.32	H	B	0.90	-0.72	4.51
711	H	E	0.89	-0.56	3.12	H	E	0.88	-0.58	3.13	H	E	0.89	-0.63	3.47	H	E	0.89	-0.63	3.11	H	E	0.87	-0.56	4.13	H	E	0.88	-0.59	4.28	H	E	0.87	-0.56	4.30	H	E	0.90	-0.57	4.44
712	H	B	0.89	-0.61	3.08	H	B	0.88	-0.65	3.12	H	B	0.89	-0.67	3.47	H	B	0.89	-0.65	3.04	H	B	0.87	-0.63	4.11	H	B	0.88	-0.68	4.28	H	B	0.87	-0.68	4.27	H	B	0.90	-0.67	4.43
713	H	B	0.89	-0.57	3.09	H	B	0.88	-0.59	3.13	H	B	0.89	-0.60	3.45	H	B	0.89	-0.57	3.05	H	B	0.87	-0.56	4.12	H	B	0.88	-0.59	4.26	H	B	0.87	-0.60	4.27	H	B	0.90	-0.57	4.44
714	H	E	0.88	-0.26	3.09	H	E	0.88	-0.28	3.08	H	E	0.89	-0.30	3.38	H	E	0.89	-0.29	3.06	H	E	0.87	-0.26	4.09	H	E	0.88	-0.29	4.23	H	E	0.86	-0.29	4.27	H	E	0.90	-0.28	4.39
715	H	E	0.88	-0.22	3.05	H	E	0.88	-0.23	3.03	H	E	0.88	-0.29	3.34	H	E	0.89	-0.25	3.00	H	E	0.85	-0.22	4.06	H	E	0.88	-0.28	4.22	H	E	0.86	-0.29	4.24	H	E	0.90	-0.28	4.33
716	H	B	0.89	-0.32	3.05	H	B	0.88	-0.37	3.07	H	B	0.88	-0.42	3.38	H	B	0.89	-0.36	2.98	H	B	0.85	-0.35	4.08	H	B	0.88	-0.39	4.31	H	B	0.86	-0.39	4.24	H	B	0.90	-0.38	4.38
717	H	B	0.89	-0.24	3.11	H	B	0.88	-0.25	3.10	H	B	0.88	-0.29	3.38	H	B	0.89	-0.23	3.04	H	B	0.85	-0.23	4.16	H	B	0.87	-0.23	4.30	H	B	0.87	-0.24	4.31	H	B	0.90	-0.25	4.44
718	H	E	0.88	-0.09	3.14	H	E	0.87	-0.14	3.14	H	E	0.88	-0.15	3.41	H	E	0.88	-0.11	3.05	H	E	0.85	-0.13	4.19	H	E	0.85	-0.12	4.34	H	E	0.85	-0.13	4.33	H	E	0.88	-0.12	4.50
719	H	E	0.88	-0.16	3.13	H	E	0.83	-0.20	3.20	H	E	0.86	-0.22	3.47	H	E	0.84	-0.15	3.07	H	E	0.84	-0.17	4.19	H	E	0.84	-0.17	4.40	H	E	0.83	-0.22	4.36	H	E	0.87	-0.21	4.54
720	H	B	0.86	-0.09	3.16	H	B	0.87	-0.22	3.28	H	B	0.85	-0.17	3.57	H	B	0.82	-0.17	3.11	H	B	0.82	-0.11	4.23	H	B	0.82	-0.13	4.47	H	B	0.82	-0.14	4.40	H	B	0.85	-0.18	4.62
721	H	B	0.87	-0.18	3.14	H	B	0.87	-0.27	3.23	H	B	0.87	-0.18	3.56	H	B	0.87	-0.17	3.11	H	B	0.84	-0.19	4.20	H	B	0.85	-0.17	4.39	H	B	0.83	-0.15	4.32	H	B	0.86	-0.18	4.59
722	H	E	0.89	-0.10	3.15	H	E	0.88	-0.15	3.28	H	E	0.88	-0.06	3.64	H	E	0.88	-0.07	3.07	H	E	0.86	-0.09	4.18	H	E	0.87	-0.04	4.42	H	E	0.85	-0.03	4.32	H	E	0.89	-0.05	4.61
723	H	E	0.88	-0.27	3.14	H	B	0.88	-0.28	3.27	H	E	0.88	-0.25	3.64	H	B	0.88	-0.26	3.05	H	B	0.85	-0.26	4.17	H	E	0.87	-0.23	4.40	H	E	0.84	-0.22	4.33	H	E	0.89	-0.20	4.58
724	H	B	0.88	-0.45	3.16	H	B	0.87	-0.47	3.29	H	B	0.87	-0.46	3.67	H	B	0.88	-0.48	3.08	H	B	0.84	-0.44	4.23	H	B	0.87	-0.48	4.40	H	B	0.85	-0.43	4.34	H	B	0.89	-0.41	4.60
725	H	B	0.87	-0.35	3.22	H	E	0.86	-0.32	3.36	H	B	0.86	-0.33	3.75	H	E	0.88	-0.33	3.13	H	B	0.83	-0.31	4.29	H	B	0.86	-0.35	4.47	H	E	0.85	-0.29	4.44	H	E	0.88	-0.32	4.68
726	H	E	0.87	-0.20	3.28	H	E	0.87	-0.16	3.42	H	E	0.85	-0.20	3.86	H	E	0.88	-0.11	3.17	H	E	0.84	-0.19	4.32	H	E	0.86	-0.22	4.53	H	E	0.85	-0.17	4.48	H	E	0.88	-0.24	4.75
727	H	B	0.87	-0.48	3.28	H	B	0.88	-0.45	3.39	H	B	0.87	-0.49	3.82	H	B	0.88	-0.43	3.18	H	B	0.85	-0.50	4.32	H	B	0.86	-0.50	4.50	H	B	0.85	-0.43	4.40	H	B	0.88	-0.51	4.72
728	H	B	0.89	-0.54	3.28	H	B	0.88	-0.52	3.41	H	B	0.88	-0.55	3.81	H	B	0.89	-0.50	3.20	H	B	0.86	-0.56	4.34	H	B	0.88	-0.56	4.48	H	B	0.86	-0.51	4.39	H	B	0.90	-0.55	4.73
729	H	E	0.89	-0.35	3.35	H	E	0.88	-0.37	3.49	H	E	0.88	-0.35	3.92	H	E	0.89	-0.32	3.26	H	E	0.86	-0.35	4.40	H	E	0.88	-0.35	4.55	H	E	0.86	-0.29	4.43	H	E	0.90	-0.36	4.82
730	H	E	0.89	-0.36	3.39	H	B	0.88	-0.38	3.51	H	E	0.88	-0.33	3.96	H	B	0.89	-0.35	3.28	H	E	0.86	-0.33	4.42	H	E	0.88	-0.30	4.56	H	B	0.86	-0.30	4.45	H	B	0.90	-0.38	4.84
731	H	B	0.89	-0.48	3.35	H	B	0.88	-0.47	3.45	H	B	0.88	-0.48	3.87	H	B	0.89	-0.44	3.27	H	B	0.86	-0.46	4.39	H	B	0.88	-0.47	4.51	H	B	0.86	-0.42	4.43	H	B	0.90	-0.48	4.78
732	H	B	0.87	-0.47	3.41	H	B	0.87	-0.44	3.51	H	B	0.87	-0.44	3.90	H	B	0.88	-0.43	3.32	H	B	0.84	-0.42	4.47	H	B	0.86	-0.44	4.55	H	B	0.85	-0.42	4.47	H	B	0.88	-0.47	4.84
733	H	E	0.87	-0.27	3.49	H	E	0.87	-0.27	3.59	H	E	0.87	-0.22	4.02	H	E	0.88	-0.28	3.38	H	E	0.84	-0.25	4.53	H	E	0.86	-0.25	4.62	H	E	0.85	-0.20	4.52	H	E	0.88	-0.29	4.93
734	H	B	0.85	-0.22	3.50	H	B	0.87	-0.17	3.56	H	B	0.86	-0.22	4.01	H	B	0.88	-0.19	3.37	H	B	0.84	-0.23	4.51	H	B	0.85	-0.25	4.62	H	B	0.83	-0.18	4.53	H	B	0.87	-0.16	4.92
735	H	B	0.85	-0.30	3.49	H	B	0.88	-0.22	3.53	H	B	0.87	-0.30	3.95	H	B	0.89	-0.24	3.38	H	B	0.85	-0.31	4.49	H	B	0.85	-0.31	4.58	H	B	0.83	-0.23	4.52	H	B	0.88	-0.24	4.88
736	H	E	0.87	-0.04	3.56	H	E	0.88	0.01	3.61	H	E	0.87	-0.04	4.05	H	E	0.89	-0.06	3.45	H	E	0.84	-0.05	4.57	H	E	0.86	-0.02	4.63	H	E	0.83	0.02	4.57	H	E	0.88	-0.00	4.96
737	H	E	0.86	0.08	3.67	H	E	0.88	0.10	3.71	H	E	0.86	0.04	4.18	H	E	0.88	0.09	3.50	H	E	0.84	0.05	4.60	H	E	0.85	0.03	4.75	H	E	0.82	0.11	4.68	H	E	0.88	0.09	5.09
738	H	B	0.86	-0.10	3.65	H	B	0.87	0.05	3.67	H	B	0.85	-0.08	4.15	H	B	0.88	-0.04	3.55	H	B	0.83	-0.07	4.65	H	B	0.85	-0.08	4.73	H	B	0.80	-0.03	4.71	H	B	0.87	-0.09	5.05
739	H	B	0.83	-0.17	3.73	H	B	0.82	-0.06	3.72	H	B	0.82	-0.19	4.21	H	B	0.82	-0.10	3.65	H	B	0.81	-0.14	4.70	H	B	0.82	-0.19	4.77	H	B	0.78	-0.10	4.75	H	B	0.85	-0.17	

754	H	B	0.88	-0.66	3.23	H	B	0.88	-0.66	3.27	H	B	0.87	-0.65	3.57	H	B	0.89	-0.68	3.15	H	B	0.85	-0.65	4.29	H	B	0.87	-0.66	4.36	H	B	0.85	-0.58	4.36	H	B	0.89	-0.66	4.59
755	H	E	0.88	-0.51	3.18	H	B	0.88	-0.54	3.20	H	B	0.85	-0.55	3.47	H	E	0.88	-0.49	3.10	H	E	0.84	-0.49	4.22	H	E	0.86	-0.54	4.31	H	E	0.82	-0.39	4.35	H	E	0.88	-0.50	4.51
756	H	B	0.88	-0.42	3.17	H	B	0.87	-0.47	3.22	H	B	0.85	-0.45	3.53	H	B	0.88	-0.39	3.10	H	B	0.84	-0.35	4.26	H	B	0.85	-0.44	4.37	H	E	0.82	-0.30	4.36	H	E	0.88	-0.41	4.56
757	H	B	0.87	-0.35	3.28	H	B	0.86	-0.44	3.33	H	B	0.85	-0.37	3.66	H	B	0.87	-0.35	3.20	H	B	0.82	-0.33	4.41	H	B	0.86	-0.37	4.49	H	B	0.82	-0.27	4.47	H	B	0.87	-0.38	4.72
758	H	E	0.87	-0.12	3.32	H	E	0.88	-0.17	3.34	H	E	0.85	-0.11	3.68	H	E	0.88	-0.09	3.21	H	E	0.83	-0.15	4.44	H	E	0.85	-0.20	4.55	H	E	0.83	-0.07	4.46	H	E	0.87	-0.16	4.76
759	H	E	0.88	-0.05	3.29	H	E	0.87	-0.13	3.30	H	E	0.85	-0.01	3.59	H	E	0.89	-0.03	3.16	H	E	0.83	-0.07	4.36	H	E	0.87	-0.06	4.44	H	E	0.84	0.04	4.37	H	E	0.88	-0.02	4.67
760	H	E	0.88	-0.06	3.33	H	E	0.88	-0.16	3.36	H	E	0.88	-0.03	3.66	H	E	0.89	-0.05	3.20	H	E	0.83	-0.11	4.41	H	E	0.85	-0.07	4.52	H	E	0.86	-0.02	4.36	H	E	0.89	-0.05	4.72
761	H	B	0.85	-0.40	3.33	H	B	0.88	-0.41	3.39	H	B	0.85	-0.37	3.73	H	B	0.88	-0.42	3.23	H	B	0.82	-0.44	4.44	H	B	0.86	-0.33	4.51	H	B	0.85	-0.32	4.39	H	B	0.86	-0.36	4.78
762	H	B	0.86	-0.29	3.31	H	B	0.88	-0.24	3.34	H	B	0.86	-0.20	3.66	H	B	0.88	-0.18	3.21	H	B	0.85	-0.26	4.36	H	B	0.83	-0.16	4.51	H	B	0.85	-0.14	4.38	H	B	0.86	-0.18	4.74
763	H	E	0.87	-0.19	3.36	H	E	0.89	-0.17	3.37	H	E	0.87	-0.10	3.67	H	E	0.88	-0.10	3.25	H	E	0.85	-0.16	4.42	H	E	0.86	-0.01	4.51	H	E	0.85	-0.04	4.41	H	E	0.87	-0.08	4.78
764	H	E	0.86	-0.33	3.41	H	E	0.87	-0.26	3.47	H	E	0.87	-0.22	3.78	H	E	0.89	-0.27	3.30	H	E	0.85	-0.25	4.48	H	E	0.85	-0.19	4.58	H	E	0.85	-0.19	4.44	H	E	0.86	-0.22	4.86
765	H	B	0.86	-0.50	3.38	H	B	0.88	-0.41	3.44	H	B	0.86	-0.43	3.78	H	B	0.88	-0.48	3.29	H	B	0.83	-0.46	4.47	H	B	0.85	-0.41	4.54	H	B	0.85	-0.46	4.44	H	B	0.87	-0.45	4.82
766	H	B	0.87	-0.39	3.36	H	B	0.88	-0.36	3.39	H	B	0.86	-0.35	3.70	H	B	0.88	-0.36	3.27	H	B	0.84	-0.35	4.42	H	B	0.84	-0.36	4.51	H	B	0.83	-0.37	4.44	H	B	0.86	-0.38	4.77
767	H	E	0.88	-0.01	3.43	H	E	0.88	0.05	3.46	H	E	0.88	-0.00	3.74	H	E	0.89	0.05	3.34	H	E	0.85	0.04	4.46	H	E	0.86	-0.05	4.53	H	E	0.86	0.03	4.43	H	E	0.88	-0.06	4.80
768	H	E	0.88	0.06	3.45	H	E	0.88	0.06	3.50	H	E	0.88	0.03	3.83	H	E	0.89	0.09	3.37	H	E	0.85	0.12	4.49	H	E	0.87	0.00	4.55	H	E	0.85	0.13	4.46	H	E	0.88	0.04	4.86
769	H	B	0.88	-0.36	3.42	H	B	0.88	-0.38	3.45	H	B	0.87	-0.42	3.78	H	B	0.88	-0.33	3.36	H	B	0.85	-0.33	4.45	H	B	0.86	-0.39	4.51	H	B	0.85	-0.32	4.45	H	B	0.88	-0.38	4.81
770	H	B	0.87	-0.37	3.46	H	B	0.88	-0.40	3.45	H	B	0.87	-0.42	3.74	H	B	0.88	-0.29	3.39	H	B	0.85	-0.34	4.45	H	B	0.85	-0.37	4.51	H	B	0.85	-0.31	4.47	H	B	0.86	-0.38	4.81
771	H	E	0.87	-0.21	3.54	H	E	0.88	-0.23	3.54	H	E	0.86	-0.26	3.86	H	E	0.88	-0.19	3.46	H	E	0.85	-0.20	4.52	H	E	0.85	-0.21	4.58	H	E	0.85	-0.17	4.51	H	E	0.86	-0.22	4.91
772	H	B	0.85	-0.38	3.55	H	B	0.87	-0.43	3.55	H	B	0.85	-0.43	3.91	H	B	0.88	-0.42	3.47	H	E	0.83	-0.37	4.53	H	E	0.84	-0.39	4.60	H	E	0.83	-0.33	4.54	H	E	0.85	-0.38	4.92
773	H	B	0.87	-0.56	3.50	H	B	0.88	-0.57	3.47	H	B	0.86	-0.58	3.80	H	B	0.88	-0.59	3.43	H	B	0.85	-0.56	4.44	H	B	0.85	-0.53	4.52	H	B	0.85	-0.54	4.49	H	B	0.86	-0.58	4.83
774	H	B	0.86	-0.55	3.59	H	B	0.87	-0.51	3.53	H	B	0.85	-0.54	3.86	H	B	0.88	-0.55	3.51	H	B	0.85	-0.56	4.50	H	B	0.85	-0.53	4.57	H	B	0.84	-0.59	4.54	H	B	0.86	-0.59	4.88
775	H	E	0.86	-0.36	3.65	H	E	0.88	-0.30	3.59	H	E	0.86	-0.34	3.95	H	E	0.89	-0.31	3.55	H	E	0.85	-0.36	4.54	H	E	0.84	-0.33	4.64	H	E	0.84	-0.38	4.57	H	E	0.86	-0.41	4.96
776	H	E	0.86	-0.32	3.61	H	B	0.88	-0.24	3.53	H	E	0.86	-0.30	3.96	H	E	0.89	-0.29	3.52	H	E	0.85	-0.27	4.57	H	E	0.84	-0.29	4.60	H	E	0.84	-0.32	4.56	H	E	0.86	-0.34	4.90
777	H	B	0.86	-0.34	3.62	H	B	0.88	-0.26	3.50	H	B	0.86	-0.34	3.90	H	B	0.89	-0.36	3.53	H	B	0.85	-0.30	4.54	H	B	0.85	-0.37	4.56	H	B	0.84	-0.37	4.56	H	B	0.86	-0.41	4.87
778	H	E	0.86	-0.08	3.76	H	E	0.88	-0.10	3.62	H	E	0.86	-0.08	4.01	H	E	0.89	-0.18	3.66	H	E	0.85	-0.09	4.61	H	E	0.85	-0.10	4.70	H	E	0.83	-0.15	4.70	H	E	0.86	-0.15	5.02
779	C	E	0.86	0.05	3.73	C	E	0.88	0.03	3.59	C	E	0.86	0.00	4.01	C	E	0.88	-0.08	3.64	C	E	0.85	0.02	4.57	H	E	0.85	-0.03	4.73	C	E	0.83	-0.03	4.65	H	E	0.85	-0.07	5.05
780	C	E	0.82	0.13	3.80	C	E	0.84	0.16	3.61	C	E	0.83	0.06	4.05	C	E	0.84	0.04	3.71	C	E	0.82	0.08	4.60	H	E	0.81	0.06	4.78	C	E	0.79	0.07	4.72	H	E	0.82	0.08	5.11
781	C	E	0.82	0.15	3.73	C	E	0.84	0.13	3.56	C	E	0.82	0.04	4.01	C	E	0.85	0.02	3.65	C	E	0.82	0.09	4.58	H	E	0.80	0.09	4.77	C	E	0.79	0.17	4.70	H	E	0.82	0.09	5.06
782	H	E	0.84	0.08	3.62	H	E	0.83	0.14	3.44	H	E	0.82	0.02	3.86	H	E	0.84	0.02	3.57	H	E	0.80	0.08	4.48	H	E	0.82	0.00	4.57	H	E	0.80	0.15	4.61	H	E	0.83	0.04	4.83
783	H	E	0.82	-0.07	3.54	H	E	0.82	0.04	3.40	H	E	0.81	-0.09	3.83	H	E	0.82	-0.11	3.52	H	E	0.78	-0.07	4.46	H	E	0.82	-0.09	4.54	H	E	0.79	0.04	4.58	H	E	0.82	-0.08	4.79
784	H	B	0.85	-0.41	3.53	H	B	0.87	-0.35	3.41	H	B	0.85	-0.41	3.82	H	B	0.86	-0.43	3.49	H	B	0.84	-0.41	4.41	H	B	0.86	-0.43	4.49	H	B	0.82	-0.39	4.54	H	B	0.86	-0.44	4.77
785	H	B	0.85	-0.52	3.53	H	B	0.88	-0.50	3.38	H	B	0.85	-0.52	3.75	H	B	0.87	-0.53	3.48	H	B	0.85	-0.53	4.37	H	B	0.86	-0.56	4.46	H	B	0.82	-0.54	4.53	H	B	0.86	-0.56	4.74
786	H	E	0.85	-0.50	3.45	H	E	0.88	-0.46	3.29	H	E	0.85	-0.52	3.65	H	E	0.87	-0.53	3.41	H	E	0.85	-0.52	4.30	H	E	0.86	-0.57	4.40	H	E	0.82	-0.55	4.49	H	E	0.86	-0.56	4.65
787	H	B	0.85	-0.58	3.40	H	B	0.87	-0.53	3.31	H	B	0.85	-0.60	3.66	H	B	0.86	-0.59	3.38	H	B	0.85	-0.58	4.31	H	B	0.86	-0.63	4.40	H	B	0.82	-0.59	4.48	H	B	0.86	-0.65	4.66
788	H	B	0.85	-0.77	3.45	H	B	0.86	-0.74	3.37	H	B	0.85	-0.80	3.70	H	B	0.85	-0.77	3.41	H	B	0.85	-0.77	4.35	H	B	0.86	-0.80	4.43	H	B	0.82	-0.78	4.49	H	B	0.86	-0.82	4.71
789	H	B	0.85	-0.71	3.44	H	B	0.86	-0.65	3.32	H	B	0.86	-0.70	3.60	H	B	0.85	-0.69	3.39	H	B	0.85	-0.67	4.31	H	B	0.86	-0.71	4.39	H	B	0.83	-0.68	4.47	H	B	0.85	-0.71	4.67
790	H	E	0.85	-0.51	3.35	H	E	0.87	-0.51	3.24	H	E	0.86	-0.57	3.52	H	E	0.86	-0.57	3.30	H	E	0.85	-0.50	4.25	H	E	0.86	-0.58	4.34	H	E	0.84	-0.53	4.42	H	E	0.85	-0.55	4.59
791	H	B	0.85	-0.67	3.35	H	B	0.87	-0.73	3.29	H	B	0.86	-0.71	3.58	H	B	0.86	-0.74	3.30	H	B	0.85	-0.69	4.29	H	B	0.86	-0.78	4.37	H	B	0.84	-0.73	4.42	H	B	0.85	-0.75	4.64
792	H	B	0.85	-0.67	3.40	H	B	0.87	-0.71	3.31	H	B	0.87	-0.71	3.56	H	B	0.87	-0.74	3.32	H	B	0.85	-0.69	4.31	H	B	0.86	-0.75	4.38	H	B	0.84	-0.70	4.43	H	B	0.85	-0.75	4.66
793	H	E	0.85	-0.43	3.35	H	E	0.88	-0.53	3.22	H	E	0.87	-0.49	3.45	H	E	0.87	-0.52	3.25	H	E	0.85	-0.48	4.25	H	E	0.87	-0.50	4.31	H	E	0.84	-0.45	4.40	H	E	0.86	-0.52	

808	H	E	0.82	-0.37	3.71	H	E	0.86	-0.31	3.54	H	E	0.84	-0.30	3.74	H	E	0.88	-0.32	3.51	H	E	0.84	-0.33	4.55	H	E	0.82	-0.24	4.64	H	E	0.80	-0.31	4.60	H	E	0.85	-0.26	4.88
809	H	E	0.84	-0.38	3.67	H	E	0.87	-0.33	3.55	H	E	0.84	-0.34	3.80	H	E	0.90	-0.36	3.50	H	E	0.83	-0.38	4.56	H	E	0.85	-0.21	4.60	H	E	0.83	-0.31	4.56	H	E	0.87	-0.27	4.87
810	H	B	0.83	-0.50	3.63	H	B	0.87	-0.47	3.49	H	B	0.84	-0.47	3.74	H	B	0.90	-0.46	3.46	H	B	0.84	-0.46	4.50	H	B	0.83	-0.39	4.57	H	B	0.82	-0.45	4.57	H	B	0.87	-0.46	4.81
811	H	B	0.83	-0.62	3.67	H	B	0.86	-0.61	3.48	H	B	0.84	-0.64	3.70	H	B	0.89	-0.63	3.48	H	B	0.82	-0.62	4.52	H	B	0.83	-0.57	4.56	H	B	0.82	-0.60	4.58	H	B	0.86	-0.64	4.79
812	H	B	0.82	-0.55	3.77	H	E	0.87	-0.43	3.54	H	B	0.83	-0.56	3.80	H	B	0.88	-0.56	3.58	H	E	0.82	-0.51	4.57	H	E	0.83	-0.49	4.61	H	E	0.81	-0.50	4.62	H	E	0.85	-0.52	4.89
813	H	B	0.82	-0.40	3.74	H	B	0.88	-0.37	3.53	H	B	0.82	-0.48	3.85	H	B	0.88	-0.46	3.57	H	B	0.82	-0.44	4.56	H	B	0.82	-0.43	4.61	H	B	0.81	-0.39	4.62	H	B	0.85	-0.41	4.90
814	H	B	0.80	-0.69	3.69	H	B	0.87	-0.59	3.45	H	B	0.82	-0.70	3.75	H	B	0.88	-0.69	3.50	H	B	0.82	-0.64	4.49	H	B	0.82	-0.66	4.54	H	B	0.79	-0.61	4.60	H	B	0.83	-0.64	4.83
815	H	B	0.81	-0.70	3.74	H	B	0.87	-0.58	3.46	H	B	0.82	-0.68	3.75	H	B	0.88	-0.69	3.53	H	B	0.83	-0.66	4.47	H	B	0.81	-0.69	4.57	H	B	0.81	-0.61	4.60	H	B	0.84	-0.68	4.81
816	H	E	0.82	-0.47	3.79	H	E	0.88	-0.39	3.53	H	E	0.84	-0.40	3.85	H	E	0.90	-0.45	3.60	H	E	0.84	-0.43	4.51	H	E	0.84	-0.45	4.59	H	E	0.80	-0.37	4.65	H	E	0.87	-0.43	4.86
817	H	E	0.83	-0.52	3.76	H	E	0.88	-0.46	3.51	H	E	0.82	-0.39	3.90	H	E	0.89	-0.48	3.60	H	E	0.82	-0.45	4.53	H	E	0.83	-0.46	4.59	H	E	0.79	-0.33	4.65	H	E	0.86	-0.41	4.87
818	H	B	0.83	-0.53	3.68	H	B	0.88	-0.51	3.42	H	B	0.81	-0.42	3.80	H	B	0.88	-0.48	3.54	H	B	0.80	-0.48	4.48	H	B	0.82	-0.46	4.53	H	B	0.78	-0.36	4.63	H	B	0.85	-0.49	4.79
819	H	B	0.74	-0.31	3.86	H	B	0.80	-0.39	3.54	H	B	0.75	-0.26	3.89	H	B	0.82	-0.30	3.66	H	B	0.75	-0.34	4.64	H	B	0.74	-0.29	4.72	H	B	0.70	-0.16	4.83	H	B	0.76	-0.30	4.98
820	H	E	0.71	-0.04	3.96	H	E	0.80	-0.13	3.58	H	E	0.74	-0.01	3.99	H	E	0.81	-0.02	3.75	H	E	0.74	-0.07	4.69	H	E	0.73	0.02	4.77	H	E	0.69	0.10	4.88	H	E	0.75	0.04	5.06
821	H	E	0.68	0.08	4.00	H	E	0.76	-0.08	3.60	H	E	0.68	0.05	4.04	H	E	0.78	0.03	3.80	H	E	0.70	-0.02	4.67	H	E	0.68	0.06	4.90	H	E	0.65	0.19	4.89	H	E	0.70	0.02	5.11
822	H	E	0.69	-0.07	3.96	H	E	0.76	-0.22	3.60	H	E	0.68	-0.07	4.08	H	E	0.75	-0.12	3.83	H	E	0.70	-0.06	4.68	H	E	0.68	-0.04	4.94	H	E	0.65	0.05	4.88	H	E	0.69	-0.11	5.15
823	H	E	0.69	-0.18	3.86	H	E	0.77	-0.17	3.52	H	E	0.72	-0.01	3.92	H	E	0.76	-0.04	3.73	H	E	0.73	-0.08	4.56	H	E	0.68	-0.06	4.87	H	E	0.71	0.04	4.77	H	E	0.71	-0.08	5.05
824	H	B	0.72	-0.25	3.83	H	E	0.79	-0.20	3.45	H	E	0.75	-0.10	3.81	H	E	0.79	-0.11	3.67	H	E	0.75	-0.15	4.49	H	E	0.72	-0.14	4.77	H	E	0.72	-0.00	4.76	H	E	0.74	-0.10	4.94
825	H	E	0.75	-0.01	3.86	H	E	0.81	-0.15	3.44	H	E	0.77	-0.10	3.85	H	E	0.80	-0.08	3.72	H	E	0.76	-0.07	4.51	H	E	0.75	-0.09	4.74	H	E	0.75	0.04	4.73	H	E	0.75	-0.01	4.95
826	H	E	0.77	-0.02	3.81	H	E	0.82	-0.12	3.43	H	E	0.76	-0.11	3.85	H	E	0.84	-0.09	3.68	H	E	0.78	-0.05	4.52	H	E	0.77	-0.06	4.71	H	E	0.75	-0.05	4.77	H	E	0.78	-0.04	4.94
827	H	E	0.77	-0.00	3.65	H	E	0.82	-0.08	3.29	H	E	0.78	-0.02	3.66	H	E	0.83	-0.05	3.55	H	E	0.78	0.09	4.35	H	E	0.78	-0.00	4.55	H	E	0.76	-0.05	4.61	H	E	0.78	0.07	4.74
828	H	E	0.76	-0.12	3.57	H	E	0.82	-0.24	3.26	H	E	0.77	-0.12	3.63	H	E	0.82	-0.14	3.49	H	E	0.77	0.00	4.33	H	E	0.76	-0.13	4.54	H	E	0.74	-0.20	4.61	H	E	0.76	-0.04	4.73
829	H	E	0.74	-0.34	3.65	H	B	0.79	-0.46	3.36	H	B	0.75	-0.32	3.72	H	E	0.82	-0.35	3.53	H	B	0.75	-0.26	4.40	H	B	0.75	-0.36	4.58	H	B	0.75	-0.37	4.61	H	B	0.75	-0.29	4.82
830	H	B	0.77	-0.58	3.64	H	B	0.81	-0.68	3.32	H	B	0.78	-0.52	3.64	H	B	0.82	-0.58	3.53	H	B	0.78	-0.51	4.35	H	B	0.77	-0.57	4.53	H	B	0.77	-0.53	4.58	H	B	0.77	-0.52	4.75
831	H	E	0.78	-0.55	3.53	H	B	0.82	-0.62	3.23	H	E	0.78	-0.48	3.52	H	B	0.83	-0.55	3.42	H	E	0.79	-0.45	4.27	H	E	0.80	-0.51	4.44	H	E	0.80	-0.50	4.50	H	E	0.79	-0.52	4.64
832	H	B	0.81	-0.60	3.48	H	B	0.83	-0.64	3.24	H	E	0.82	-0.53	3.53	H	B	0.85	-0.60	3.38	H	E	0.82	-0.51	4.25	H	B	0.80	-0.58	4.45	H	B	0.79	-0.55	4.50	H	B	0.81	-0.58	4.65
833	H	B	0.81	-0.81	3.56	H	B	0.83	-0.80	3.31	H	B	0.82	-0.75	3.58	H	B	0.85	-0.78	3.44	H	B	0.82	-0.74	4.30	H	B	0.81	-0.75	4.47	H	B	0.78	-0.72	4.54	H	B	0.81	-0.74	4.70
834	H	B	0.81	-0.77	3.55	H	B	0.83	-0.77	3.26	H	B	0.82	-0.73	3.49	H	B	0.85	-0.74	3.40	H	B	0.82	-0.75	4.28	H	B	0.81	-0.73	4.43	H	B	0.79	-0.68	4.52	H	B	0.81	-0.73	4.64
835	H	E	0.81	-0.52	3.47	H	E	0.83	-0.51	3.21	H	E	0.82	-0.47	3.44	H	E	0.85	-0.47	3.32	H	E	0.82	-0.50	4.23	H	E	0.81	-0.53	4.40	H	E	0.78	-0.45	4.49	H	E	0.81	-0.49	4.60
836	H	B	0.81	-0.71	3.50	H	B	0.83	-0.70	3.28	H	B	0.82	-0.68	3.52	H	B	0.86	-0.63	3.35	H	B	0.82	-0.70	4.29	H	B	0.80	-0.67	4.46	H	B	0.78	-0.62	4.51	H	B	0.81	-0.68	4.67
837	H	B	0.81	-0.76	3.57	H	B	0.83	-0.76	3.32	H	B	0.82	-0.77	3.53	H	B	0.85	-0.71	3.39	H	B	0.82	-0.76	4.33	H	B	0.80	-0.74	4.48	H	B	0.78	-0.72	4.53	H	B	0.81	-0.75	4.70
838	H	B	0.81	-0.69	3.53	H	B	0.83	-0.72	3.24	H	B	0.81	-0.73	3.43	H	B	0.85	-0.67	3.32	H	B	0.82	-0.69	4.28	H	B	0.81	-0.70	4.42	H	B	0.78	-0.69	4.50	H	B	0.81	-0.71	4.62
839	H	E	0.81	-0.58	3.48	H	B	0.83	-0.68	3.24	H	B	0.81	-0.63	3.44	H	B	0.85	-0.62	3.28	H	E	0.82	-0.57	4.28	H	B	0.81	-0.59	4.42	H	B	0.78	-0.64	4.47	H	B	0.81	-0.64	4.62
840	H	B	0.81	-0.72	3.55	H	B	0.83	-0.73	3.32	H	B	0.81	-0.72	3.51	H	B	0.85	-0.70	3.35	H	E	0.82	-0.73	4.35	H	B	0.81	-0.68	4.48	H	B	0.78	-0.72	4.51	H	B	0.81	-0.73	4.70
841	H	B	0.81	-0.69	3.58	H	B	0.83	-0.66	3.29	H	B	0.81	-0.72	3.45	H	B	0.85	-0.68	3.38	H	B	0.82	-0.73	4.34	H	B	0.81	-0.69	4.47	H	B	0.78	-0.68	4.51	H	B	0.81	-0.68	4.67
842	H	E	0.80	-0.42	3.53	H	E	0.82	-0.40	3.24	H	E	0.80	-0.43	3.39	H	E	0.83	-0.39	3.32	H	E	0.81	-0.44	4.31	H	E	0.80	-0.41	4.45	H	E	0.77	-0.40	4.49	H	E	0.80	-0.42	4.63
843	H	E	0.81	-0.37	3.55	H	E	0.82	-0.35	3.31	H	E	0.82	-0.37	3.46	H	E	0.83	-0.37	3.36	H	E	0.82	-0.38	4.37	H	E	0.81	-0.35	4.51	H	E	0.79	-0.30	4.49	H	E	0.81	-0.34	4.70
844	C	B	0.80	-0.34	3.72	C	B	0.82	-0.30	3.46	C	B	0.80	-0.32	3.61	C	B	0.82	-0.32	3.42	C	B	0.80	-0.34	4.49	C	B	0.82	-0.27	4.60	C	B	0.79	-0.28	4.65	C	B	0.80	-0.32	4.89
845	C	E	0.79	-0.10	3.72	C	E	0.81	-0.13	3.40	C	E	0.79	-0.08	3.52	C	E	0.80	-0.10	3.43	C	E	0.79	-0.12	4.51	C	E	0.80	-0.07	4.61	C	E	0.78	-0.10	4.61	C	E	0.79	-0.04	4.80
846	C	B	0.68	-0.15	3.91	C	B	0.70	-0.06	3.54	C	B	0.68	-0.04	3.66	C	B	0.71	-0.08	3.58	C	B	0.68	-0.14	4.74	C	B	0.69	-0.10	4.82	C	B	0.70	-0.10	4.80	C	B	0.68	-0.10	5.01
847	H	E	0.77	-0.12	3.83	H	E	0.73	-0.05	3.49	H	E	0.72	-0.06	3.61	H	E	0.74	-0.06	3.53	H	E	0.72	-0.13	4.62	H	E	0.74	-0.12	4.67	H	E	0.75	-0.07	4.63	H	E	0.75	-0.10</	

862	H	E	0.89	-0.14	3.80	H	E	0.87	-0.05	3.36	H	E	0.88	-0.09	3.70	H	E	0.85	-0.09	3.66	H	E	0.86	-0.09	4.41	H	E	0.85	-0.06	4.43	H	E	0.85	-0.02	4.65	H	E	0.88	-0.12	4.67
863	H	E	0.89	-0.33	3.70	H	E	0.88	-0.24	3.30	H	E	0.89	-0.25	3.62	H	E	0.87	-0.25	3.59	H	E	0.86	-0.28	4.35	H	E	0.86	-0.22	4.39	H	E	0.86	-0.21	4.60	H	E	0.89	-0.28	4.61
864	H	B	0.88	-0.73	3.72	H	B	0.90	-0.64	3.32	H	B	0.90	-0.64	3.64	H	B	0.89	-0.64	3.56	H	B	0.88	-0.69	4.35	H	B	0.87	-0.63	4.40	H	B	0.86	-0.59	4.53	H	B	0.89	-0.68	4.64
865	H	B	0.88	-0.86	3.75	H	B	0.90	-0.80	3.30	H	B	0.89	-0.79	3.61	H	B	0.89	-0.78	3.54	H	B	0.87	-0.84	4.37	H	B	0.86	-0.78	4.39	H	B	0.85	-0.78	4.54	H	B	0.88	-0.83	4.62
866	H	E	0.87	-0.74	3.68	H	E	0.89	-0.73	3.23	H	E	0.88	-0.69	3.51	H	E	0.88	-0.68	3.49	H	E	0.85	-0.73	4.33	H	E	0.85	-0.71	4.36	H	E	0.84	-0.70	4.52	H	E	0.88	-0.74	4.55
867	H	B	0.87	-0.74	3.62	H	B	0.90	-0.79	3.22	H	B	0.88	-0.72	3.49	H	B	0.89	-0.71	3.44	H	B	0.86	-0.73	4.29	H	B	0.85	-0.74	4.35	H	B	0.85	-0.73	4.50	H	B	0.88	-0.78	4.55
868	H	B	0.88	-0.85	3.65	H	B	0.90	-0.88	3.25	H	B	0.89	-0.82	3.49	H	B	0.89	-0.82	3.44	H	B	0.87	-0.84	4.32	H	B	0.86	-0.85	4.36	H	B	0.85	-0.84	4.49	H	B	0.88	-0.88	4.56
869	H	B	0.88	-0.82	3.64	H	B	0.90	-0.84	3.20	H	B	0.89	-0.81	3.43	H	B	0.89	-0.82	3.40	H	B	0.87	-0.83	4.30	H	B	0.86	-0.84	4.32	H	B	0.85	-0.84	4.48	H	B	0.88	-0.85	4.50
870	H	E	0.89	-0.62	3.54	H	E	0.89	-0.70	3.13	H	E	0.89	-0.65	3.34	H	E	0.88	-0.67	3.35	H	E	0.87	-0.63	4.23	H	E	0.87	-0.67	4.26	H	E	0.86	-0.65	4.43	H	E	0.89	-0.68	4.42
871	H	B	0.89	-0.72	3.51	H	B	0.89	-0.78	3.16	H	B	0.89	-0.75	3.35	H	B	0.88	-0.77	3.33	H	B	0.87	-0.72	4.23	H	B	0.87	-0.76	4.28	H	B	0.86	-0.73	4.42	H	B	0.89	-0.76	4.44
872	H	B	0.90	-0.66	3.56	H	B	0.90	-0.67	3.17	H	B	0.90	-0.66	3.33	H	B	0.89	-0.68	3.31	H	B	0.88	-0.65	4.26	H	B	0.88	-0.66	4.28	H	B	0.87	-0.64	4.42	H	B	0.90	-0.69	4.44
873	H	E	0.90	-0.51	3.53	H	E	0.90	-0.49	3.10	H	E	0.90	-0.49	3.25	H	E	0.89	-0.51	3.26	H	E	0.88	-0.49	4.22	H	E	0.87	-0.49	4.24	H	E	0.87	-0.48	4.39	H	E	0.90	-0.52	4.36
874	H	E	0.88	-0.44	3.47	H	E	0.89	-0.40	3.06	H	E	0.88	-0.44	3.22	H	E	0.88	-0.45	3.21	H	E	0.85	-0.43	4.20	H	E	0.85	-0.44	4.25	H	E	0.85	-0.41	4.39	H	E	0.88	-0.45	4.36
875	H	B	0.90	-0.66	3.48	H	B	0.90	-0.64	3.10	H	B	0.89	-0.66	3.24	H	B	0.89	-0.66	3.21	H	B	0.87	-0.64	4.22	H	B	0.88	-0.66	4.25	H	B	0.87	-0.63	4.37	H	B	0.90	-0.69	4.38
876	H	B	0.90	-0.63	3.53	H	B	0.90	-0.56	3.10	H	B	0.89	-0.64	3.22	H	B	0.89	-0.64	3.20	H	B	0.88	-0.59	4.24	H	B	0.88	-0.68	4.25	H	B	0.87	-0.62	4.37	H	B	0.90	-0.63	4.36
877	H	E	0.88	-0.35	3.49	H	E	0.88	-0.30	3.04	H	E	0.88	-0.33	3.16	H	E	0.88	-0.34	3.15	H	E	0.85	-0.34	4.20	H	E	0.86	-0.39	4.22	H	E	0.85	-0.31	4.36	H	E	0.87	-0.37	4.34
878	H	E	0.87	-0.21	3.45	H	E	0.86	-0.23	3.07	H	E	0.86	-0.24	3.18	H	E	0.88	-0.21	3.15	H	E	0.84	-0.26	4.22	H	E	0.85	-0.29	4.26	H	E	0.84	-0.19	4.38	H	E	0.86	-0.26	4.37
879	C	B	0.88	-0.30	3.52	C	B	0.87	-0.29	3.19	C	B	0.87	-0.33	3.29	C	B	0.86	-0.30	3.24	C	B	0.85	-0.35	4.30	C	B	0.85	-0.39	4.34	C	B	0.85	-0.29	4.48	C	B	0.88	-0.33	4.49
880	C	E	0.85	-0.08	3.63	C	E	0.86	-0.02	3.16	C	E	0.85	-0.05	3.26	C	E	0.84	-0.02	3.22	C	E	0.82	-0.09	4.40	C	E	0.83	-0.08	4.41	C	E	0.84	-0.01	4.47	C	E	0.86	-0.06	4.48
881	C	E	0.78	0.15	3.78	C	E	0.78	0.26	3.29	C	E	0.77	0.17	3.39	C	E	0.78	0.23	3.33	C	E	0.77	0.17	4.52	C	E	0.75	0.16	4.56	C	E	0.75	0.27	4.61	C	E	0.77	0.14	4.64
882	C	E	0.78	0.14	3.79	C	E	0.78	0.26	3.29	C	E	0.79	0.18	3.36	C	E	0.77	0.25	3.31	C	E	0.76	0.14	4.56	C	E	0.77	0.11	4.56	C	E	0.74	0.27	4.61	C	E	0.80	0.15	4.61
883	C	E	0.75	0.02	3.82	C	E	0.74	0.07	3.36	C	E	0.75	0.08	3.45	C	E	0.72	0.15	3.41	C	E	0.73	-0.03	4.61	C	E	0.75	0.01	4.62	C	E	0.75	0.14	4.62	C	E	0.76	0.01	4.71
884	C	B	0.73	-0.11	3.90	C	B	0.75	-0.03	3.41	C	B	0.72	-0.06	3.54	C	B	0.72	0.02	3.49	C	B	0.68	-0.19	4.73	C	B	0.72	-0.12	4.69	C	B	0.69	0.00	4.74	C	B	0.76	-0.09	4.75
885	C	E	0.75	0.10	3.99	C	E	0.75	0.17	3.50	C	E	0.72	0.11	3.62	C	E	0.72	0.10	3.56	C	E	0.67	0.03	4.84	C	E	0.67	0.04	4.85	C	E	0.67	0.13	4.82	C	E	0.76	0.13	4.83
886	H	E	0.86	0.08	3.92	H	E	0.82	0.03	3.44	H	E	0.85	0.04	3.53	H	E	0.87	0.03	3.43	H	E	0.83	0.02	4.60	H	E	0.80	0.06	4.64	H	E	0.84	0.12	4.55	H	E	0.84	0.08	4.69
887	H	E	0.78	-0.25	4.04	H	E	0.81	-0.31	3.51	H	E	0.83	-0.26	3.64	H	E	0.85	-0.22	3.53	H	E	0.78	-0.25	4.71	H	E	0.79	-0.21	4.68	H	E	0.79	-0.19	4.66	H	E	0.81	-0.24	4.80
888	H	B	0.82	-0.41	3.93	H	B	0.86	-0.44	3.42	H	B	0.85	-0.42	3.58	H	B	0.87	-0.37	3.49	H	B	0.81	-0.42	4.60	H	B	0.82	-0.44	4.57	H	B	0.85	-0.45	4.56	H	B	0.85	-0.43	4.70
889	H	B	0.77	-0.34	3.96	H	B	0.81	-0.33	3.41	H	B	0.81	-0.31	3.56	H	B	0.82	-0.30	3.47	H	E	0.77	-0.33	4.63	H	B	0.82	-0.34	4.53	H	B	0.85	-0.36	4.54	H	B	0.82	-0.34	4.67
890	H	E	0.82	-0.26	4.00	H	E	0.87	-0.26	3.41	H	E	0.85	-0.27	3.62	H	E	0.88	-0.26	3.48	H	E	0.82	-0.31	4.61	H	E	0.87	-0.27	4.52	H	E	0.86	-0.27	4.56	H	E	0.88	-0.27	4.64
891	H	E	0.83	-0.42	3.96	H	E	0.87	-0.39	3.43	H	E	0.87	-0.42	3.63	H	E	0.89	-0.40	3.51	H	E	0.87	-0.47	4.53	H	E	0.87	-0.41	4.50	H	E	0.86	-0.40	4.56	H	E	0.90	-0.42	4.65
892	H	B	0.88	-0.65	3.84	H	B	0.88	-0.65	3.34	H	B	0.88	-0.64	3.54	H	B	0.90	-0.63	3.43	H	B	0.87	-0.71	4.46	H	B	0.88	-0.67	4.43	H	B	0.87	-0.67	4.52	H	B	0.90	-0.68	4.57
893	H	B	0.85	-0.63	3.95	H	B	0.85	-0.62	3.40	H	B	0.85	-0.61	3.61	H	B	0.88	-0.57	3.48	H	B	0.85	-0.66	4.51	H	B	0.85	-0.61	4.53	H	B	0.85	-0.60	4.56	H	B	0.87	-0.64	4.66
894	H	E	0.85	-0.47	4.02	H	E	0.85	-0.44	3.47	H	E	0.85	-0.41	3.72	H	E	0.88	-0.41	3.57	H	E	0.85	-0.46	4.57	H	E	0.85	-0.42	4.57	H	E	0.85	-0.41	4.60	H	E	0.87	-0.45	4.73
895	H	B	0.87	-0.66	3.90	H	B	0.87	-0.64	3.39	H	B	0.87	-0.62	3.64	H	B	0.90	-0.60	3.51	H	B	0.85	-0.64	4.50	H	B	0.86	-0.61	4.45	H	B	0.85	-0.62	4.58	H	B	0.88	-0.64	4.63
896	H	B	0.87	-0.78	3.84	H	B	0.87	-0.80	3.31	H	B	0.87	-0.79	3.55	H	B	0.90	-0.76	3.45	H	B	0.85	-0.77	4.44	H	B	0.86	-0.75	4.39	H	B	0.85	-0.75	4.53	H	B	0.88	-0.78	4.55
897	H	B	0.86	-0.66	3.93	H	B	0.85	-0.60	3.36	H	B	0.85	-0.63	3.65	H	B	0.88	-0.63	3.51	H	B	0.84	-0.62	4.52	H	B	0.85	-0.62	4.44	H	B	0.84	-0.63	4.59	H	B	0.87	-0.67	4.61
898	H	E	0.86	-0.50	3.96	H	E	0.85	-0.44	3.42	H	E	0.85	-0.49	3.74	H	E	0.88	-0.50	3.58	H	E	0.84	-0.46	4.55	H	E	0.84	-0.47	4.49	H	E	0.84	-0.47	4.62	H	E	0.87	-0.50	4.68
899	H	B	0.85	-0.51	3.90	H	B	0.84	-0.51	3.38	H	B	0.83	-0.52	3.69	H	B	0.88	-0.52	3.56	H	B	0.82	-0.52	4.51	H	B	0.83	-0.51	4.45	H	B	0.82	-0.50	4.61	H	B	0.85	-0.53	4.66
900	H	B	0.85	-0.45	3.89	H	B	0.84	-0.46	3.34	H	B	0.82	-0.45	3.65	H	B	0.88	-0.46	3.52	H	B	0.82	-0.46	4.50	H	B	0.83	-0.45	4.42	H	B	0.82	-0.45	4.61	H	B	0.85	-0.50	4.62
901	H	E	0.84	-0.07	4.00	H	E	0.85	-0.13	3.41	H	E	0.82	-0.10	3.78	H	E	0.89	-0.07	3.60	H	E	0.82	-0.08	4.57	H	E	0.84	-0.09	4.48	H	E	0.82	-0.08	4.67	H	E	0.85	-0.11</	

916	H	E	0.89	-0.61	3.59	H	E	0.90	-0.56	3.05	H	B	0.89	-0.63	3.20	H	B	0.91	-0.62	3.18	H	E	0.88	-0.61	4.23	H	E	0.88	-0.61	4.19	H	B	0.87	-0.62	4.38	H	B	0.91	-0.64	4.29
917	H	B	0.89	-0.69	3.66	H	B	0.90	-0.67	3.12	H	B	0.89	-0.72	3.28	H	B	0.91	-0.69	3.23	H	B	0.88	-0.69	4.29	H	B	0.88	-0.72	4.25	H	B	0.87	-0.70	4.41	H	B	0.91	-0.71	4.35
918	H	B	0.89	-0.59	3.72	H	B	0.90	-0.60	3.12	H	B	0.89	-0.61	3.29	H	B	0.91	-0.59	3.21	H	B	0.88	-0.59	4.33	H	B	0.88	-0.63	4.27	H	B	0.87	-0.58	4.42	H	B	0.91	-0.61	4.35
919	H	E	0.90	-0.33	3.65	H	E	0.90	-0.36	3.05	H	E	0.89	-0.35	3.20	H	E	0.91	-0.35	3.13	H	E	0.88	-0.35	4.27	H	E	0.88	-0.38	4.23	H	E	0.87	-0.34	4.38	H	E	0.91	-0.37	4.29
920	H	B	0.89	-0.23	3.69	H	B	0.90	-0.33	3.07	H	B	0.88	-0.30	3.20	H	B	0.91	-0.24	3.13	H	B	0.87	-0.26	4.29	H	B	0.88	-0.38	4.27	H	B	0.86	-0.28	4.38	H	B	0.90	-0.31	4.33
921	H	B	0.90	-0.27	3.77	H	B	0.90	-0.33	3.14	H	B	0.89	-0.32	3.27	H	B	0.91	-0.24	3.18	H	B	0.88	-0.31	4.36	H	B	0.89	-0.38	4.32	H	B	0.87	-0.31	4.41	H	B	0.91	-0.30	4.38
922	H	E	0.89	-0.06	3.76	H	E	0.90	0.01	3.13	H	E	0.88	-0.06	3.26	H	E	0.91	-0.03	3.12	H	E	0.87	-0.06	4.37	H	E	0.89	-0.09	4.35	H	E	0.86	-0.03	4.41	H	E	0.90	-0.06	4.44
923	H	E	0.89	0.10	3.85	H	E	0.90	0.08	3.17	H	E	0.88	0.02	3.33	H	E	0.91	0.08	3.15	H	E	0.87	0.10	4.44	H	E	0.89	0.07	4.41	H	E	0.86	0.14	4.44	H	E	0.90	0.07	4.49
924	H	E	0.89	-0.00	3.86	H	E	0.90	-0.03	3.21	H	E	0.89	-0.08	3.36	H	E	0.90	-0.06	3.22	H	E	0.87	0.03	4.47	H	E	0.89	-0.01	4.43	H	E	0.87	0.05	4.45	H	E	0.90	-0.00	4.53
925	H	B	0.88	-0.19	3.88	H	B	0.89	-0.18	3.22	H	B	0.88	-0.24	3.40	H	B	0.89	-0.20	3.26	H	B	0.86	-0.18	4.48	H	B	0.88	-0.21	4.41	H	B	0.86	-0.18	4.48	H	B	0.89	-0.19	4.54
926	H	E	0.88	-0.08	3.96	H	E	0.89	-0.12	3.25	H	E	0.88	-0.14	3.51	H	E	0.89	-0.10	3.26	H	E	0.86	-0.10	4.60	H	E	0.88	-0.13	4.46	H	E	0.86	-0.12	4.57	H	E	0.89	-0.07	4.48
927	H	E	0.88	-0.08	4.04	H	E	0.89	-0.09	3.33	H	E	0.88	-0.11	3.61	H	E	0.90	-0.12	3.34	H	E	0.86	-0.09	4.60	H	E	0.88	-0.11	4.54	H	E	0.86	-0.13	4.54	H	E	0.89	-0.08	4.55
928	H	B	0.88	-0.36	4.01	H	B	0.89	-0.35	3.33	H	B	0.88	-0.36	3.57	H	B	0.90	-0.38	3.38	H	B	0.85	-0.34	4.58	H	B	0.87	-0.34	4.50	H	B	0.85	-0.36	4.55	H	B	0.88	-0.36	4.56
929	H	B	0.87	-0.49	4.02	H	B	0.89	-0.50	3.30	H	B	0.87	-0.47	3.58	H	B	0.90	-0.50	3.35	H	B	0.85	-0.48	4.57	H	B	0.86	-0.45	4.49	H	B	0.85	-0.45	4.56	H	B	0.88	-0.47	4.54
930	H	E	0.87	-0.29	4.12	H	E	0.89	-0.27	3.37	H	E	0.87	-0.25	3.70	H	E	0.90	-0.29	3.41	H	E	0.85	-0.28	4.64	H	E	0.86	-0.21	4.56	H	E	0.85	-0.22	4.61	H	E	0.88	-0.26	4.60
931	H	E	0.87	-0.32	4.09	H	E	0.89	-0.31	3.39	H	E	0.87	-0.28	3.72	H	E	0.90	-0.33	3.47	H	E	0.85	-0.30	4.63	H	E	0.86	-0.24	4.54	H	E	0.84	-0.25	4.63	H	E	0.88	-0.28	4.63
932	H	B	0.85	-0.59	4.03	H	B	0.88	-0.54	3.32	H	B	0.85	-0.57	3.64	H	B	0.90	-0.58	3.42	H	B	0.82	-0.57	4.59	H	B	0.84	-0.52	4.49	H	B	0.82	-0.56	4.62	H	B	0.85	-0.58	4.59
933	H	B	0.86	-0.61	4.05	H	B	0.89	-0.58	3.31	H	B	0.86	-0.61	3.66	H	B	0.90	-0.60	3.41	H	B	0.84	-0.61	4.58	H	B	0.85	-0.52	4.48	H	B	0.83	-0.57	4.61	H	B	0.87	-0.60	4.56
934	H	E	0.86	-0.53	4.14	H	E	0.88	-0.57	3.39	H	E	0.86	-0.55	3.78	H	E	0.89	-0.55	3.50	H	E	0.84	-0.57	4.65	H	E	0.85	-0.49	4.55	H	E	0.83	-0.51	4.65	H	E	0.87	-0.55	4.64
935	H	B	0.86	-0.53	4.08	H	B	0.88	-0.55	3.38	H	B	0.86	-0.55	3.76	H	B	0.89	-0.55	3.53	H	B	0.84	-0.55	4.61	H	B	0.85	-0.53	4.51	H	B	0.83	-0.52	4.64	H	B	0.87	-0.58	4.64
936	H	B	0.86	-0.66	4.03	H	B	0.88	-0.67	3.32	H	B	0.86	-0.69	3.68	H	B	0.89	-0.69	3.47	H	B	0.84	-0.65	4.56	H	B	0.85	-0.68	4.44	H	B	0.83	-0.65	4.61	H	B	0.87	-0.71	4.57
937	H	E	0.87	-0.60	4.11	H	E	0.88	-0.60	3.37	H	E	0.87	-0.58	3.77	H	E	0.89	-0.61	3.52	H	E	0.85	-0.59	4.60	H	E	0.86	-0.58	4.49	H	E	0.84	-0.56	4.63	H	E	0.88	-0.63	4.61
938	H	E	0.87	-0.44	4.16	H	E	0.88	-0.46	3.44	H	E	0.87	-0.47	3.86	H	E	0.89	-0.51	3.60	H	E	0.85	-0.50	4.65	H	E	0.86	-0.48	4.52	H	E	0.85	-0.44	4.66	H	E	0.88	-0.50	4.68
939	H	B	0.87	-0.46	4.08	H	B	0.88	-0.50	3.38	H	B	0.87	-0.53	3.80	H	B	0.90	-0.49	3.59	H	B	0.85	-0.55	4.59	H	B	0.86	-0.54	4.47	H	B	0.85	-0.49	4.64	H	B	0.88	-0.52	4.66
940	H	B	0.88	-0.43	4.07	H	B	0.88	-0.40	3.41	H	B	0.88	-0.41	3.76	H	B	0.90	-0.45	3.57	H	B	0.85	-0.45	4.57	H	B	0.87	-0.47	4.45	H	B	0.85	-0.38	4.63	H	B	0.88	-0.44	4.62
941	C	E	0.85	-0.07	4.26	C	E	0.88	-0.03	3.46	C	E	0.85	-0.04	3.98	C	E	0.88	-0.09	3.74	C	E	0.83	-0.05	4.79	C	E	0.85	-0.08	4.66	C	E	0.85	0.00	4.80	C	E	0.86	-0.06	4.77
942	C	B	0.87	-0.09	4.24	C	B	0.88	0.00	3.50	C	B	0.86	-0.05	3.99	C	B	0.88	-0.07	3.83	C	B	0.85	-0.07	4.73	C	B	0.86	-0.06	4.60	C	B	0.84	-0.03	4.78	C	B	0.87	-0.06	4.83
943	C	E	0.83	0.22	4.23	C	E	0.85	0.26	3.53	C	E	0.83	0.26	4.00	C	E	0.86	0.27	3.82	C	E	0.80	0.18	4.77	C	E	0.82	0.20	4.63	C	E	0.82	0.24	4.79	C	E	0.82	0.21	4.91
944	C	E	0.88	0.16	4.17	C	E	0.88	0.14	3.47	C	E	0.87	0.18	3.95	C	E	0.88	0.17	3.85	C	E	0.85	0.13	4.68	C	E	0.85	0.11	4.56	C	E	0.85	0.16	4.74	C	E	0.88	0.16	4.79
945	H	E	0.85	-0.05	4.07	H	E	0.88	-0.07	3.35	H	E	0.87	-0.02	3.78	H	E	0.87	-0.05	3.69	H	E	0.86	-0.05	4.51	H	E	0.86	-0.04	4.42	H	E	0.85	-0.02	4.62	H	E	0.88	-0.02	4.65
946	H	E	0.85	-0.25	3.98	H	E	0.88	-0.25	3.30	H	E	0.88	-0.22	3.71	H	E	0.88	-0.26	3.67	H	E	0.86	-0.28	4.46	H	E	0.87	-0.26	4.37	H	E	0.85	-0.25	4.59	H	E	0.88	-0.28	4.62
947	H	B	0.88	-0.62	3.94	H	B	0.89	-0.66	3.28	H	B	0.88	-0.66	3.67	H	B	0.90	-0.64	3.59	H	B	0.86	-0.69	4.46	H	B	0.88	-0.67	4.35	H	B	0.86	-0.67	4.57	H	B	0.89	-0.66	4.57
948	H	B	0.88	-0.68	3.96	H	B	0.89	-0.67	3.27	H	B	0.88	-0.69	3.66	H	B	0.90	-0.67	3.56	H	B	0.86	-0.72	4.46	H	B	0.88	-0.69	4.35	H	B	0.86	-0.69	4.56	H	B	0.89	-0.69	4.55
949	H	E	0.88	-0.60	3.87	H	E	0.89	-0.62	3.19	H	E	0.89	-0.65	3.53	H	E	0.89	-0.65	3.50	H	E	0.86	-0.66	4.38	H	E	0.88	-0.66	4.29	H	E	0.86	-0.64	4.51	H	E	0.89	-0.67	4.46
950	H	B	0.88	-0.76	3.82	H	B	0.89	-0.75	3.19	H	B	0.88	-0.79	3.51	H	B	0.90	-0.81	3.47	H	B	0.87	-0.80	4.36	H	B	0.88	-0.80	4.26	H	B	0.87	-0.78	4.49	H	B	0.90	-0.80	4.44
951	H	B	0.88	-0.81	3.89	H	B	0.89	-0.79	3.23	H	B	0.88	-0.88	3.56	H	B	0.90	-0.88	3.46	H	B	0.86	-0.87	4.42	H	B	0.88	-0.87	4.32	H	B	0.87	-0.88	4.51	H	B	0.89	-0.90	4.48
952	H	B	0.88	-0.78	3.87	H	B	0.88	-0.75	3.20	H	B	0.88	-0.86	3.51	H	B	0.90	-0.86	3.42	H	B	0.86	-0.84	4.39	H	B	0.88	-0.84	4.30	H	B	0.87	-0.86	4.49	H	B	0.89	-0.88	4.43
953	H	E	0.88	-0.58	3.78	H	E	0.89	-0.57	3.12	H	E	0.88	-0.67	3.40	H	E	0.90	-0.68	3.36	H	E	0.86	-0.64	4.33	H	E	0.88	-0.66	4.24	H	E	0.86	-0.67	4.46	H	E	0.89	-0.67	4.37
954	H	B	0.88	-0.70	3.81	H	B	0.88	-0.71	3.17	H	B	0.88	-0.75	3.43	H	B	0.90	-0.75	3.36	H	B	0.86	-0.73	4.37	H	B	0.88	-0.74	4.27	H	B	0.86	-0.75	4.48	H	B	0.89	-0.75	4.40
955	H	B	0.88	-0.77	3.86	H	B	0.88	-0.75	3.19	H	B	0.88	-0.77	3.45	H	B	0.90	-0.78	3.33	H	B	0.86	-0.80	4.40	H	B	0.88	-0.77	4.30	H	B	0.86	-0.78	4.49	H	B	0.89	-0.77	

970	H	B	0.88	-0.42	4.11	H	B	0.89	-0.39	3.29	H	B	0.88	-0.46	3.65	H	B	0.90	-0.38	3.31	H	B	0.85	-0.42	4.58	H	B	0.88	-0.41	4.52	H	B	0.85	-0.42	4.57	H	B	0.89	-0.42	4.51
971	H	B	0.88	-0.50	4.08	H	B	0.89	-0.52	3.24	H	B	0.88	-0.57	3.61	H	B	0.90	-0.49	3.26	H	B	0.86	-0.54	4.52	H	B	0.88	-0.52	4.48	H	B	0.85	-0.51	4.54	H	B	0.89	-0.52	4.46
972	H	E	0.87	-0.31	4.18	H	E	0.89	-0.29	3.31	H	E	0.87	-0.34	3.73	H	E	0.90	-0.29	3.31	H	E	0.85	-0.33	4.59	H	E	0.87	-0.27	4.57	H	E	0.85	-0.25	4.59	H	E	0.88	-0.26	4.53
973	H	E	0.87	-0.47	4.17	H	E	0.89	-0.43	3.33	H	E	0.87	-0.53	3.75	H	E	0.90	-0.45	3.38	H	E	0.85	-0.51	4.62	H	E	0.87	-0.44	4.55	H	E	0.85	-0.38	4.61	H	E	0.88	-0.42	4.55
974	H	B	0.87	-0.62	4.07	H	B	0.89	-0.65	3.27	H	B	0.86	-0.73	3.66	H	B	0.90	-0.65	3.35	H	B	0.85	-0.72	4.54	H	B	0.86	-0.68	4.47	H	B	0.84	-0.66	4.58	H	B	0.88	-0.62	4.50
975	H	B	0.84	-0.62	4.12	H	B	0.88	-0.68	3.27	H	B	0.86	-0.69	3.66	H	B	0.90	-0.66	3.33	H	B	0.84	-0.68	4.53	H	B	0.85	-0.64	4.49	H	B	0.83	-0.62	4.58	H	B	0.87	-0.58	4.50
976	H	E	0.86	-0.54	4.18	H	E	0.88	-0.58	3.34	H	B	0.87	-0.62	3.77	H	B	0.90	-0.59	3.40	H	E	0.85	-0.58	4.56	H	E	0.87	-0.56	4.54	H	B	0.85	-0.57	4.60	H	E	0.88	-0.53	4.54
977	H	B	0.86	-0.65	4.17	H	B	0.88	-0.68	3.36	H	B	0.87	-0.72	3.78	H	B	0.90	-0.69	3.46	H	B	0.85	-0.71	4.58	H	B	0.87	-0.65	4.52	H	B	0.85	-0.65	4.61	H	B	0.88	-0.67	4.56
978	H	B	0.87	-0.78	4.07	H	B	0.88	-0.78	3.29	H	B	0.87	-0.80	3.68	H	B	0.90	-0.79	3.43	H	B	0.85	-0.80	4.50	H	B	0.87	-0.77	4.44	H	B	0.85	-0.76	4.57	H	B	0.88	-0.79	4.51
979	H	B	0.86	-0.75	4.12	H	B	0.88	-0.77	3.31	H	B	0.86	-0.76	3.73	H	B	0.90	-0.76	3.44	H	B	0.85	-0.77	4.51	H	B	0.87	-0.75	4.48	H	B	0.85	-0.76	4.58	H	B	0.88	-0.78	4.53
980	H	E	0.88	-0.41	4.17	H	E	0.88	-0.38	3.37	H	E	0.87	-0.44	3.82	H	E	0.90	-0.42	3.52	H	E	0.85	-0.44	4.56	H	E	0.87	-0.45	4.53	H	E	0.85	-0.44	4.70	H	E	0.88	-0.48	4.60
981	H	B	0.88	-0.41	4.10	H	B	0.89	-0.37	3.32	H	B	0.87	-0.42	3.77	H	B	0.90	-0.43	3.55	H	B	0.85	-0.40	4.52	H	B	0.87	-0.43	4.47	H	B	0.85	-0.41	4.68	H	B	0.88	-0.45	4.58
982	H	B	0.88	-0.40	4.07	H	B	0.88	-0.44	3.30	H	B	0.87	-0.39	3.72	H	B	0.89	-0.39	3.54	H	B	0.85	-0.41	4.48	H	B	0.86	-0.42	4.46	H	B	0.85	-0.39	4.67	H	B	0.88	-0.44	4.56
983	C	E	0.86	-0.01	4.23	C	E	0.87	-0.07	3.40	C	E	0.85	-0.07	3.86	C	E	0.88	0.02	3.71	C	E	0.83	-0.10	4.60	C	E	0.85	-0.10	4.57	C	E	0.84	-0.04	4.68	C	E	0.85	-0.12	4.70
984	C	E	0.87	0.07	4.13	C	E	0.87	0.04	3.39	C	E	0.85	0.03	3.83	C	E	0.88	0.11	3.68	C	E	0.83	0.00	4.59	C	E	0.85	0.08	4.54	C	E	0.84	0.10	4.69	C	E	0.86	0.09	4.70
985	C	E	0.83	0.24	4.15	C	E	0.86	0.19	3.39	C	E	0.83	0.24	3.84	C	E	0.88	0.30	3.73	C	E	0.81	0.20	4.61	C	E	0.82	0.30	4.57	C	E	0.81	0.40	4.73	C	E	0.84	0.31	4.74
986	C	E	0.78	-0.09	4.11	C	E	0.82	-0.17	3.38	C	E	0.78	-0.09	3.82	C	E	0.81	-0.05	3.78	C	E	0.75	-0.11	4.65	C	E	0.77	-0.06	4.59	C	E	0.75	-0.01	4.78	C	E	0.78	-0.10	4.79
987	H	E	0.85	-0.21	3.91	H	E	0.86	-0.35	3.22	H	E	0.85	-0.21	3.59	H	E	0.88	-0.20	3.61	H	E	0.82	-0.23	4.42	H	E	0.85	-0.21	4.35	H	E	0.82	-0.17	4.57	H	E	0.86	-0.21	4.53
988	H	E	0.88	-0.32	3.84	H	E	0.88	-0.45	3.18	H	E	0.86	-0.32	3.54	H	E	0.89	-0.32	3.55	H	E	0.84	-0.35	4.37	H	E	0.86	-0.31	4.30	H	E	0.84	-0.27	4.54	H	E	0.88	-0.30	4.47
989	H	B	0.88	-0.60	3.91	H	B	0.88	-0.67	3.21	H	B	0.87	-0.61	3.59	H	B	0.89	-0.58	3.54	H	B	0.85	-0.59	4.40	H	B	0.87	-0.57	4.32	H	B	0.85	-0.55	4.53	H	B	0.88	-0.60	4.49
990	H	B	0.88	-0.66	3.92	H	B	0.88	-0.73	3.20	H	B	0.87	-0.70	3.57	H	B	0.89	-0.67	3.51	H	B	0.85	-0.64	4.38	H	B	0.87	-0.66	4.32	H	B	0.85	-0.66	4.52	H	B	0.88	-0.68	4.47
991	H	B	0.88	-0.72	3.81	H	B	0.89	-0.75	3.12	H	B	0.88	-0.73	3.44	H	B	0.90	-0.70	3.44	H	B	0.86	-0.65	4.29	H	B	0.88	-0.69	4.25	H	B	0.86	-0.68	4.47	H	B	0.89	-0.71	4.38
992	H	B	0.88	-0.81	3.80	H	B	0.89	-0.79	3.12	H	B	0.88	-0.79	3.43	H	B	0.90	-0.77	3.41	H	B	0.86	-0.74	4.31	H	B	0.88	-0.75	4.24	H	B	0.86	-0.77	4.47	H	B	0.89	-0.75	4.38
993	H	B	0.88	-0.88	3.89	H	B	0.89	-0.87	3.17	H	B	0.88	-0.86	3.52	H	B	0.90	-0.86	3.42	H	B	0.86	-0.85	4.36	H	B	0.88	-0.83	4.29	H	B	0.86	-0.84	4.49	H	B	0.89	-0.85	4.41
994	H	B	0.88	-0.84	3.86	H	B	0.88	-0.89	3.14	H	B	0.88	-0.86	3.46	H	B	0.89	-0.83	3.37	H	B	0.86	-0.81	4.31	H	B	0.88	-0.81	4.27	H	B	0.86	-0.82	4.47	H	B	0.89	-0.82	4.37
995	H	E	0.88	-0.64	3.77	H	E	0.89	-0.68	3.07	H	E	0.88	-0.65	3.35	H	E	0.90	-0.67	3.31	H	E	0.86	-0.62	4.26	H	E	0.88	-0.62	4.21	H	E	0.86	-0.62	4.43	H	E	0.89	-0.65	4.31
996	H	B	0.88	-0.78	3.83	H	B	0.89	-0.80	3.11	H	B	0.88	-0.78	3.42	H	B	0.90	-0.78	3.30	H	B	0.86	-0.76	4.33	H	B	0.88	-0.75	4.26	H	B	0.86	-0.77	4.46	H	B	0.89	-0.78	4.35
997	H	B	0.88	-0.73	3.89	H	B	0.89	-0.75	3.13	H	B	0.88	-0.71	3.45	H	B	0.90	-0.73	3.29	H	B	0.86	-0.72	4.34	H	B	0.88	-0.70	4.30	H	B	0.86	-0.71	4.46	H	B	0.89	-0.71	4.36
998	H	E	0.88	-0.56	3.82	H	E	0.89	-0.61	3.06	H	E	0.86	-0.54	3.36	H	E	0.90	-0.57	3.23	H	E	0.85	-0.54	4.28	H	E	0.87	-0.54	4.25	H	E	0.85	-0.54	4.43	H	E	0.88	-0.58	4.31
999	H	B	0.88	-0.58	3.78	H	B	0.89	-0.60	3.04	H	B	0.86	-0.57	3.32	H	B	0.90	-0.55	3.18	H	B	0.85	-0.56	4.29	H	B	0.87	-0.58	4.23	H	B	0.85	-0.58	4.42	H	B	0.88	-0.60	4.29
1000	H	B	0.87	-0.67	3.89	H	B	0.88	-0.69	3.11	H	B	0.85	-0.68	3.43	H	B	0.89	-0.67	3.21	H	B	0.84	-0.67	4.38	H	B	0.86	-0.69	4.32	H	B	0.85	-0.69	4.46	H	B	0.88	-0.67	4.35
1001	H	B	0.87	-0.66	3.90	H	B	0.88	-0.65	3.10	H	B	0.86	-0.66	3.41	H	B	0.89	-0.66	3.17	H	B	0.85	-0.62	4.32	H	B	0.86	-0.64	4.32	H	B	0.85	-0.64	4.45	H	B	0.88	-0.64	4.34
1002	H	E	0.87	-0.40	3.82	H	E	0.88	-0.39	3.04	H	E	0.86	-0.41	3.31	H	E	0.89	-0.41	3.10	H	E	0.85	-0.36	4.27	H	E	0.86	-0.41	4.27	H	E	0.85	-0.35	4.41	H	E	0.88	-0.39	4.37
1003	H	B	0.86	-0.34	3.88	H	B	0.88	-0.35	3.08	H	B	0.85	-0.35	3.37	H	B	0.89	-0.31	3.10	H	B	0.84	-0.33	4.35	H	B	0.85	-0.36	4.35	H	B	0.83	-0.28	4.46	H	B	0.86	-0.32	4.43
1004	H	B	0.83	-0.26	4.06	H	B	0.88	-0.28	3.20	H	B	0.85	-0.31	3.54	H	B	0.88	-0.22	3.19	H	B	0.82	-0.28	4.51	H	B	0.84	-0.30	4.53	H	B	0.82	-0.20	4.60	H	B	0.85	-0.24	4.52
1005	H	E	0.81	0.04	4.14	H	E	0.83	0.04	3.27	H	E	0.81	-0.02	3.62	H	E	0.85	0.09	3.22	H	E	0.78	0.03	4.58	H	E	0.82	0.03	4.61	H	E	0.78	0.03	4.70	H	E	0.83	0.07	4.58
1006	H	E	0.75	0.21	4.16	H	B	0.78	0.17	3.32	H	B	0.79	0.16	3.63	H	E	0.80	0.24	3.24	H	E	0.75	0.18	4.51	H	E	0.77	0.23	4.59	H	E	0.75	0.30	4.62	H	E	0.76	0.24	4.60
1007	H	E	0.78	0.25	4.23	H	E	0.79	0.22	3.37	H	E	0.78	0.24	3.74	H	E	0.79	0.28	3.25	H	E	0.75	0.29	4.57	H	E	0.78	0.30	4.66	H	E	0.78	0.32	4.62	H	E	0.78	0.30	4.64
1008	H	E	0.75	-0.00	4.25	H	E	0.76	0.01	3.40	H	E	0.75	-0.00	3.75	H	E	0.78	0.09	3.27	H	E	0.72	0.04	4.64	H	E	0.75	0.03	4.71	H	E	0.75	0.06	4.67	H	E	0.75	0.05	4.67
1009	C	B	0.82	-0.13	4.19	C	B	0.78	-0.15	3.36	C	B	0.82	-0.13	3.72	C	B	0.81	-0.10	3.33	C	B	0.78	-0.13	4.59	C	B	0.80	-0.09	4.65	C	B	0.78	-0.08	4.67	C	B	0.82	-0.10	4.61
1010	C	E																																						

1024	H	B	0.84	-0.32	4.01	H	B	0.88	-0.26	3.25	H	B	0.85	-0.28	3.56	H	B	0.89	-0.25	3.54	H	B	0.82	-0.32	4.42	H	B	0.83	-0.23	4.43	H	B	0.83	-0.25	4.61	H	B	0.85	-0.28	4.51
1025	C	E	0.85	0.04	3.99	C	E	0.88	0.16	3.25	C	E	0.85	0.11	3.62	C	E	0.89	0.14	3.65	C	E	0.83	0.06	4.41	C	E	0.84	0.19	4.49	C	E	0.85	0.14	4.57	C	E	0.86	0.13	4.65
1026	C	E	0.84	0.11	3.99	C	E	0.87	0.18	3.25	C	E	0.85	0.06	3.61	C	E	0.88	0.13	3.66	C	E	0.83	0.08	4.43	C	E	0.85	0.13	4.45	C	E	0.83	0.14	4.60	C	E	0.86	0.11	4.58
1027	C	E	0.85	0.16	3.92	C	E	0.87	0.25	3.21	C	E	0.85	0.15	3.54	C	E	0.88	0.24	3.68	C	E	0.83	0.17	4.40	C	E	0.85	0.19	4.43	C	E	0.84	0.22	4.57	C	E	0.86	0.17	4.56
1028	C	E	0.85	-0.01	3.87	C	E	0.88	0.12	3.18	C	E	0.85	0.10	3.51	C	E	0.88	0.13	3.64	C	E	0.83	-0.01	4.38	C	E	0.85	0.04	4.38	C	E	0.85	0.06	4.55	C	E	0.86	0.01	4.53
1029	H	E	0.87	-0.18	3.72	H	E	0.88	-0.21	3.06	H	E	0.88	-0.16	3.34	H	E	0.88	-0.14	3.51	H	E	0.85	-0.26	4.22	H	E	0.88	-0.23	4.22	H	E	0.85	-0.21	4.44	H	E	0.89	-0.22	4.35
1030	H	E	0.86	-0.31	3.73	H	E	0.88	-0.31	3.07	H	E	0.88	-0.28	3.34	H	E	0.88	-0.28	3.46	H	E	0.86	-0.31	4.22	H	E	0.88	-0.34	4.20	H	E	0.85	-0.31	4.45	H	E	0.89	-0.34	4.34
1031	H	B	0.86	-0.58	3.81	H	B	0.88	-0.60	3.11	H	B	0.87	-0.59	3.42	H	B	0.88	-0.60	3.48	H	B	0.85	-0.56	4.26	H	B	0.86	-0.65	4.27	H	B	0.84	-0.60	4.49	H	B	0.88	-0.64	4.39
1032	H	B	0.87	-0.61	3.77	H	B	0.88	-0.63	3.07	H	B	0.87	-0.66	3.36	H	B	0.88	-0.59	3.46	H	B	0.85	-0.60	4.20	H	B	0.86	-0.64	4.25	H	B	0.84	-0.63	4.46	H	B	0.88	-0.65	4.36
1033	H	E	0.86	-0.59	3.70	H	E	0.88	-0.59	3.02	H	E	0.86	-0.59	3.27	H	E	0.88	-0.57	3.39	H	E	0.84	-0.59	4.18	H	E	0.85	-0.61	4.21	H	E	0.83	-0.63	4.44	H	E	0.87	-0.64	4.31
1034	H	B	0.88	-0.61	3.74	H	B	0.88	-0.62	3.05	H	B	0.88	-0.62	3.31	H	B	0.88	-0.63	3.35	H	B	0.85	-0.65	4.20	H	B	0.87	-0.66	4.20	H	B	0.85	-0.69	4.43	H	B	0.88	-0.72	4.30
1035	H	B	0.86	-0.76	3.83	H	B	0.86	-0.83	3.12	H	B	0.87	-0.77	3.39	H	B	0.86	-0.83	3.41	H	B	0.84	-0.80	4.25	H	B	0.85	-0.80	4.28	H	B	0.84	-0.83	4.46	H	B	0.87	-0.82	4.37
1036	H	B	0.86	-0.66	3.78	H	B	0.85	-0.69	3.08	H	B	0.87	-0.64	3.32	H	B	0.85	-0.71	3.38	H	B	0.84	-0.69	4.18	H	B	0.85	-0.72	4.25	H	B	0.84	-0.74	4.43	H	B	0.87	-0.70	4.33
1037	H	E	0.86	-0.55	3.74	H	E	0.85	-0.56	3.04	H	E	0.87	-0.52	3.26	H	E	0.85	-0.56	3.30	H	E	0.84	-0.57	4.16	H	E	0.85	-0.56	4.21	H	E	0.84	-0.61	4.41	H	E	0.87	-0.54	4.29
1038	H	B	0.86	-0.68	3.83	H	B	0.85	-0.62	3.10	H	B	0.87	-0.65	3.36	H	B	0.85	-0.64	3.31	H	B	0.83	-0.66	4.24	H	B	0.85	-0.67	4.28	H	B	0.84	-0.67	4.44	H	B	0.86	-0.66	4.34
1039	H	B	0.86	-0.69	3.88	H	B	0.85	-0.72	3.13	H	B	0.87	-0.67	3.41	H	B	0.85	-0.71	3.34	H	B	0.83	-0.70	4.23	H	B	0.85	-0.69	4.32	H	B	0.84	-0.74	4.45	H	B	0.86	-0.68	4.38
1040	H	E	0.86	-0.62	3.81	H	E	0.85	-0.59	3.07	H	E	0.87	-0.59	3.32	H	E	0.85	-0.59	3.27	H	E	0.83	-0.63	4.16	H	B	0.85	-0.62	4.27	H	B	0.84	-0.64	4.41	H	E	0.86	-0.59	4.33
1041	H	B	0.86	-0.53	3.82	H	B	0.85	-0.55	3.07	H	B	0.87	-0.53	3.32	H	B	0.86	-0.54	3.20	H	B	0.83	-0.56	4.19	H	B	0.85	-0.54	4.27	H	B	0.84	-0.57	4.41	H	B	0.86	-0.55	4.32
1042	H	B	0.86	-0.57	3.92	H	B	0.85	-0.59	3.14	H	B	0.87	-0.60	3.43	H	B	0.85	-0.61	3.24	H	B	0.83	-0.61	4.24	H	B	0.85	-0.60	4.35	H	B	0.84	-0.63	4.44	H	B	0.86	-0.60	4.38
1043	H	B	0.86	-0.48	3.93	H	B	0.86	-0.51	3.14	H	B	0.87	-0.51	3.45	H	B	0.85	-0.50	3.26	H	B	0.83	-0.52	4.21	H	B	0.85	-0.50	4.36	H	B	0.84	-0.52	4.44	H	B	0.85	-0.48	4.41
1044	H	E	0.86	-0.15	3.87	H	E	0.88	-0.22	3.07	H	E	0.88	-0.20	3.36	H	E	0.88	-0.17	3.17	H	E	0.85	-0.17	4.15	H	E	0.86	-0.19	4.30	H	E	0.85	-0.15	4.39	H	E	0.88	-0.15	4.35
1045	H	E	0.85	-0.07	3.94	H	E	0.87	-0.12	3.16	H	E	0.87	-0.13	3.43	H	E	0.87	-0.09	3.15	H	E	0.83	-0.06	4.23	H	E	0.85	-0.13	4.36	H	E	0.85	-0.11	4.50	H	E	0.86	-0.10	4.40
1046	C	B	0.85	-0.08	4.08	C	B	0.86	-0.11	3.22	C	B	0.86	-0.11	3.58	C	B	0.86	-0.10	3.23	C	B	0.82	-0.07	4.42	C	B	0.85	-0.12	4.57	C	B	0.84	-0.14	4.53	C	B	0.85	-0.11	4.51
1047	C	E	0.82	0.14	4.11	C	E	0.82	0.08	3.32	C	E	0.82	0.12	3.69	C	E	0.83	0.12	3.35	C	E	0.79	0.14	4.43	C	E	0.82	0.12	4.62	C	E	0.81	0.09	4.64	C	E	0.82	0.12	4.65
1048	C	E	0.82	0.27	4.20	C	E	0.82	0.30	3.38	C	E	0.82	0.31	3.79	C	E	0.84	0.28	3.34	C	E	0.79	0.28	4.47	C	E	0.81	0.27	4.69	C	E	0.80	0.27	4.67	C	E	0.82	0.26	4.71
1049	C	E	0.79	0.26	4.24	C	E	0.80	0.29	3.42	C	E	0.81	0.31	3.83	C	E	0.82	0.26	3.39	C	E	0.77	0.29	4.54	C	E	0.78	0.32	4.75	C	E	0.77	0.26	4.72	C	E	0.79	0.27	4.74
1050	C	B	0.78	0.04	4.24	C	B	0.80	0.05	3.37	C	B	0.79	0.02	3.79	C	B	0.80	0.02	3.39	C	B	0.75	0.05	4.45	C	B	0.76	0.07	4.67	C	B	0.76	0.04	4.63	C	B	0.78	0.02	4.67
1051	C	E	0.70	0.12	4.41	C	E	0.67	0.17	3.58	C	E	0.68	0.12	4.02	C	E	0.68	0.16	3.60	C	E	0.65	0.18	4.67	C	E	0.65	0.13	4.95	C	E	0.65	0.12	4.86	C	E	0.67	0.11	4.94
1052	H	E	0.75	0.18	4.29	H	E	0.75	0.21	3.45	H	E	0.74	0.23	3.89	H	E	0.73	0.26	3.53	H	E	0.69	0.23	4.51	H	E	0.72	0.24	4.77	H	E	0.72	0.25	4.70	H	E	0.74	0.23	4.78
1053	H	E	0.77	0.17	4.30	H	E	0.75	0.23	3.49	H	E	0.78	0.17	3.90	H	E	0.72	0.22	3.62	H	E	0.72	0.18	4.49	H	E	0.76	0.18	4.75	H	E	0.75	0.19	4.69	H	E	0.77	0.22	4.78
1054	H	E	0.81	-0.15	4.21	H	E	0.80	-0.15	3.40	H	E	0.82	-0.19	3.80	H	E	0.79	-0.14	3.54	H	E	0.76	-0.19	4.44	H	E	0.81	-0.16	4.64	H	E	0.79	-0.14	4.62	H	E	0.81	-0.15	4.68
1055	H	B	0.82	-0.51	4.11	H	B	0.82	-0.47	3.31	H	B	0.85	-0.54	3.67	H	B	0.81	-0.53	3.48	H	B	0.79	-0.53	4.33	H	B	0.83	-0.48	4.53	H	B	0.81	-0.49	4.55	H	B	0.81	-0.53	4.61
1056	H	B	0.85	-0.37	4.10	H	B	0.83	-0.32	3.33	H	E	0.85	-0.40	3.68	H	B	0.83	-0.37	3.51	H	B	0.82	-0.41	4.29	H	B	0.84	-0.38	4.55	H	B	0.82	-0.34	4.53	H	E	0.83	-0.39	4.62
1057	H	E	0.85	-0.34	4.11	H	E	0.86	-0.28	3.32	H	E	0.85	-0.33	3.71	H	E	0.86	-0.33	3.54	H	E	0.82	-0.31	4.34	H	E	0.85	-0.32	4.56	H	E	0.83	-0.30	4.54	H	E	0.85	-0.32	4.61
1058	H	B	0.85	-0.56	4.02	H	B	0.85	-0.55	3.25	H	B	0.85	-0.56	3.61	H	B	0.87	-0.58	3.48	H	B	0.82	-0.57	4.30	H	B	0.84	-0.53	4.49	H	B	0.83	-0.52	4.51	H	B	0.85	-0.56	4.53
1059	H	B	0.85	-0.58	3.98	H	B	0.85	-0.54	3.23	H	B	0.85	-0.57	3.55	H	B	0.87	-0.60	3.47	H	B	0.82	-0.61	4.25	H	B	0.84	-0.53	4.47	H	B	0.83	-0.55	4.48	H	B	0.85	-0.57	4.52
1060	H	B	0.85	-0.42	4.02	H	B	0.84	-0.44	3.27	H	B	0.84	-0.41	3.61	H	B	0.85	-0.44	3.57	H	B	0.80	-0.45	4.32	H	B	0.82	-0.40	4.54	H	B	0.82	-0.44	4.52	H	B	0.82	-0.44	4.60
1061	H	E	0.84	-0.42	3.99	H	E	0.84	-0.43	3.25	H	E	0.84	-0.40	3.58	H	E	0.84	-0.46	3.58	H	E	0.79	-0.42	4.34	H	E	0.82	-0.38	4.49	H	E	0.82	-0.39	4.52	H	E	0.83	-0.42	4.56
1062	H	B	0.85	-0.54	3.89	H	B	0.85	-0.64	3.16	H	B	0.84	-0.52	3.46	H	B	0.84	-0.53	3.51	H	B	0.79	-0.59	4.27	H	B	0.82	-0.53	4.42	H	B	0.82	-0.55	4.48	H	B	0.83	-0.54	4.48
1063	H	B	0.86	-0.59	3.86	H	B	0.86	-0.59	3.16	H	B	0.85	-0.56	3.43	H	B	0.87	-0.55	3.52	H	B	0.82	-0.62	4.24	H	B	0.84	-0.55	4.42	H	B	0.83	-0.59	4.45	H	B	0.85	-0.55	

1078	H	B	0.88	-0.73	3.68	H	B	0.86	-0.71	3.00	H	B	0.85	-0.73	3.20	H	B	0.89	-0.72	3.28	H	B	0.83	-0.74	4.05	H	B	0.86	-0.72	4.22	H	B	0.86	-0.74	4.32	H	B	0.88	-0.70	4.27
1079	H	E	0.86	-0.54	3.69	H	E	0.88	-0.55	2.97	H	E	0.86	-0.55	3.19	H	E	0.89	-0.55	3.20	H	E	0.84	-0.55	4.03	H	E	0.85	-0.53	4.21	H	E	0.85	-0.56	4.34	H	E	0.86	-0.52	4.28
1080	H	B	0.86	-0.77	3.78	H	B	0.88	-0.80	3.04	H	B	0.86	-0.78	3.29	H	B	0.89	-0.79	3.24	H	B	0.84	-0.79	4.09	H	B	0.85	-0.77	4.27	H	B	0.85	-0.81	4.38	H	B	0.86	-0.76	4.33
1081	H	B	0.87	-0.78	3.80	H	B	0.87	-0.82	3.08	H	B	0.87	-0.80	3.33	H	B	0.88	-0.80	3.31	H	B	0.85	-0.79	4.08	H	B	0.85	-0.79	4.30	H	B	0.85	-0.81	4.37	H	B	0.87	-0.79	4.36
1082	H	B	0.85	-0.64	3.81	H	B	0.87	-0.65	3.06	H	B	0.87	-0.67	3.32	H	B	0.86	-0.66	3.26	H	E	0.85	-0.62	4.05	H	B	0.85	-0.63	4.29	H	B	0.84	-0.67	4.37	H	B	0.85	-0.64	4.37
1083	H	B	0.85	-0.58	3.86	H	B	0.86	-0.56	3.09	H	B	0.87	-0.58	3.36	H	B	0.86	-0.57	3.23	H	B	0.85	-0.57	4.08	H	B	0.85	-0.57	4.30	H	B	0.84	-0.60	4.39	H	B	0.85	-0.57	4.38
1084	H	B	0.85	-0.67	3.94	H	B	0.86	-0.67	3.15	H	B	0.86	-0.68	3.47	H	B	0.86	-0.67	3.30	H	B	0.84	-0.65	4.14	H	B	0.84	-0.70	4.39	H	B	0.83	-0.70	4.43	H	B	0.85	-0.66	4.45
1085	H	B	0.82	-0.57	3.97	H	B	0.83	-0.58	3.19	H	B	0.81	-0.60	3.52	H	B	0.85	-0.62	3.31	H	B	0.80	-0.58	4.17	H	B	0.82	-0.62	4.43	H	B	0.81	-0.62	4.45	H	B	0.82	-0.56	4.50
1086	H	E	0.78	-0.25	4.03	H	E	0.81	-0.23	3.21	H	E	0.78	-0.26	3.55	H	E	0.82	-0.27	3.27	H	E	0.76	-0.25	4.22	H	E	0.78	-0.27	4.47	H	E	0.77	-0.29	4.50	H	E	0.78	-0.26	4.55
1087	H	E	0.76	-0.20	4.12	H	E	0.80	-0.12	3.27	H	B	0.77	-0.30	3.66	H	B	0.80	-0.27	3.32	H	E	0.75	-0.20	4.31	H	E	0.76	-0.22	4.56	H	E	0.75	-0.26	4.56	H	E	0.77	-0.26	4.62
1088	H	B	0.78	-0.13	4.17	H	B	0.81	-0.04	3.33	H	B	0.78	-0.15	3.73	H	B	0.80	-0.11	3.45	H	B	0.76	-0.11	4.33	H	B	0.77	-0.03	4.64	H	B	0.77	-0.11	4.59	H	B	0.78	-0.15	4.75
1089	C	E	0.76	-0.14	4.19	C	E	0.78	-0.05	3.37	C	E	0.78	-0.10	3.74	C	E	0.78	-0.08	3.45	C	E	0.76	-0.10	4.35	C	E	0.78	-0.09	4.65	C	E	0.76	-0.14	4.62	C	E	0.78	-0.18	4.72
1090	H	E	0.81	0.05	4.05	H	E	0.82	0.11	3.29	H	E	0.83	0.05	3.60	H	E	0.82	0.07	3.40	C	E	0.80	0.03	4.21	H	E	0.81	0.10	4.52	H	B	0.80	-0.00	4.49	H	B	0.82	-0.06	4.60
1091	H	E	0.81	0.13	4.09	H	E	0.84	0.09	3.30	H	E	0.85	0.10	3.64	H	E	0.85	0.10	3.44	H	E	0.82	0.11	4.21	H	E	0.82	0.15	4.56	H	E	0.80	0.08	4.49	H	E	0.84	0.03	4.61
1092	H	E	0.83	-0.11	4.09	H	E	0.84	-0.11	3.32	H	E	0.86	-0.04	3.65	H	E	0.84	-0.06	3.49	H	E	0.82	-0.12	4.22	H	E	0.82	-0.07	4.58	H	E	0.79	-0.07	4.53	H	E	0.85	-0.13	4.60
1093	H	B	0.82	-0.41	4.04	H	B	0.83	-0.38	3.29	H	B	0.85	-0.35	3.59	H	B	0.82	-0.36	3.51	H	B	0.81	-0.41	4.26	H	B	0.81	-0.37	4.58	H	B	0.78	-0.40	4.56	H	B	0.82	-0.38	4.63
1094	H	B	0.82	-0.42	4.00	H	B	0.82	-0.46	3.28	H	B	0.85	-0.40	3.54	H	B	0.82	-0.39	3.52	H	B	0.81	-0.45	4.24	H	B	0.80	-0.38	4.58	H	B	0.79	-0.40	4.53	H	B	0.83	-0.41	4.60
1095	H	E	0.82	-0.21	4.07	H	E	0.81	-0.24	3.37	H	E	0.83	-0.18	3.64	H	E	0.82	-0.21	3.60	H	E	0.81	-0.22	4.30	H	E	0.78	-0.20	4.69	H	E	0.79	-0.24	4.56	H	E	0.83	-0.18	4.68
1096	H	B	0.81	-0.37	4.07	H	B	0.80	-0.40	3.35	H	B	0.82	-0.34	3.64	H	B	0.79	-0.36	3.64	H	B	0.80	-0.43	4.32	H	B	0.78	-0.38	4.68	H	B	0.78	-0.42	4.58	H	B	0.82	-0.39	4.68
1097	H	B	0.81	-0.53	3.97	H	B	0.80	-0.58	3.33	H	B	0.82	-0.52	3.52	H	B	0.80	-0.51	3.60	H	B	0.79	-0.55	4.28	H	B	0.79	-0.54	4.59	H	B	0.79	-0.57	4.53	H	B	0.82	-0.56	4.61
1098	H	B	0.75	-0.37	4.12	H	B	0.78	-0.39	3.43	H	B	0.77	-0.34	3.67	H	B	0.77	-0.32	3.72	H	B	0.75	-0.34	4.49	H	B	0.75	-0.34	4.82	H	B	0.75	-0.39	4.71	H	B	0.78	-0.38	4.82
1099	H	E	0.77	-0.12	4.15	H	E	0.82	-0.14	3.43	H	E	0.77	-0.09	3.72	H	E	0.79	-0.11	3.77	H	E	0.75	-0.07	4.54	H	E	0.78	-0.09	4.83	H	E	0.75	-0.13	4.74	H	E	0.78	-0.11	4.85
1100	H	E	0.76	-0.21	4.18	H	E	0.80	-0.26	3.42	H	E	0.76	-0.22	3.73	H	E	0.79	-0.23	3.82	H	E	0.72	-0.22	4.69	H	E	0.75	-0.20	4.92	H	E	0.73	-0.21	4.88	H	E	0.77	-0.22	4.94
1101	H	B	0.72	-0.31	4.14	H	B	0.77	-0.31	3.40	H	B	0.72	-0.30	3.67	H	B	0.76	-0.28	3.86	H	B	0.69	-0.27	4.72	H	B	0.71	-0.24	4.94	H	B	0.70	-0.27	4.90	H	B	0.73	-0.27	4.95
1102	H	E	0.73	0.07	4.17	H	E	0.78	0.05	3.44	H	E	0.73	0.08	3.70	H	E	0.76	0.13	3.98	H	E	0.71	0.09	4.76	H	E	0.70	0.13	5.03	H	E	0.71	-0.14	4.91	H	E	0.72	0.10	5.01
1103	C	E	0.71	0.06	4.16	C	B	0.75	0.10	3.44	H	B	0.71	0.07	3.74	H	E	0.73	0.12	4.05	C	E	0.69	0.04	4.76	C	B	0.68	0.09	5.03	C	B	0.70	0.16	4.87	C	B	0.71	0.06	5.03
1104	C	E	0.67	0.28	4.12	C	E	0.71	0.35	3.41	H	E	0.68	0.33	3.68	H	E	0.71	0.34	4.00	C	E	0.68	0.30	4.72	C	E	0.66	0.36	5.00	C	E	0.65	0.41	4.92	C	E	0.67	0.28	5.02
1105	C	E	0.71	0.26	4.00	H	E	0.75	0.19	3.34	H	E	0.73	0.21	3.54	H	E	0.73	0.28	4.00	C	E	0.68	0.25	4.73	C	E	0.69	0.30	4.91	C	E	0.68	0.33	4.88	C	E	0.72	0.29	4.89
1106	H	E	0.71	-0.15	3.95	H	E	0.72	-0.13	3.28	H	E	0.71	-0.14	3.44	H	E	0.73	-0.12	3.87	H	E	0.68	-0.14	4.70	H	E	0.69	-0.04	4.92	H	E	0.68	-0.07	4.88	H	E	0.71	-0.12	4.88
1107	H	B	0.76	-0.41	3.79	H	E	0.76	-0.34	3.19	H	E	0.76	-0.36	3.28	H	B	0.76	-0.39	3.72	H	B	0.74	-0.39	4.43	H	E	0.75	-0.32	4.66	H	B	0.74	-0.36	4.64	H	B	0.76	-0.38	4.65
1108	H	B	0.78	-0.54	3.82	H	B	0.78	-0.47	3.19	H	B	0.78	-0.49	3.32	H	B	0.78	-0.53	3.72	H	B	0.75	-0.53	4.36	H	B	0.76	-0.48	4.55	H	B	0.75	-0.51	4.65	H	B	0.77	-0.51	4.57
1109	H	B	0.85	-0.66	3.72	H	B	0.86	-0.63	3.08	H	B	0.86	-0.64	3.22	H	B	0.85	-0.69	3.57	H	B	0.83	-0.66	4.20	H	B	0.84	-0.64	4.42	H	B	0.83	-0.65	4.42	H	B	0.85	-0.65	4.44
1110	H	B	0.85	-0.75	3.68	H	B	0.86	-0.77	3.03	H	B	0.85	-0.70	3.16	H	B	0.85	-0.76	3.49	H	B	0.82	-0.74	4.14	H	B	0.83	-0.75	4.39	H	B	0.82	-0.75	4.39	H	B	0.84	-0.73	4.41
1111	H	B	0.85	-0.84	3.64	H	B	0.87	-0.83	2.97	H	B	0.86	-0.79	3.13	H	B	0.86	-0.81	3.40	H	B	0.84	-0.84	4.05	H	B	0.84	-0.84	4.28	H	B	0.83	-0.86	4.34	H	B	0.85	-0.83	4.32
1112	H	B	0.85	-0.88	3.72	H	B	0.86	-0.89	3.06	H	B	0.86	-0.83	3.23	H	B	0.86	-0.86	3.44	H	B	0.84	-0.87	4.09	H	B	0.84	-0.87	4.35	H	B	0.83	-0.91	4.36	H	B	0.85	-0.89	4.38
1113	H	B	0.86	-0.83	3.69	H	B	0.87	-0.86	3.04	H	B	0.87	-0.81	3.20	H	B	0.86	-0.82	3.41	H	B	0.85	-0.85	4.04	H	B	0.85	-0.86	4.34	H	B	0.85	-0.88	4.31	H	B	0.85	-0.85	4.36
1114	H	B	0.86	-0.80	3.65	H	B	0.87	-0.80	2.98	H	B	0.87	-0.78	3.14	H	B	0.86	-0.80	3.33	H	B	0.85	-0.80	3.99	H	B	0.85	-0.81	4.27	H	B	0.85	-0.83	4.30	H	B	0.85	-0.81	4.31
1115	H	B	0.85	-0.86	3.74	H	B	0.87	-0.85	3.04	H	B	0.88	-0.84	3.23	H	B	0.86	-0.86	3.35	H	B	0.85	-0.88	4.03	H	B	0.84	-0.86	4.32	H	B	0.84	-0.86	4.34	H	B	0.85	-0.86	4.37
1116	H	B	0.86	-0.82	3.77	H	B	0.87	-0.82	3.08	H	B	0.88	-0.81	3.29	H	B	0.86	-0.84	3.37	H	B	0.84	-0.84	4.06	H	B	0.85	-0.83	4.35	H	B	0.85	-0.81	4.33	H	B	0.85	-0.83	4.40
1117	H	B	0.86	-0.72	3.72	H	B	0.86	-0.72	3.04	H	B	0.88	-0.72	3.22	H	B	0.86	-0.75	3.29	H	B	0.84	-0.72	4.01	H	B	0.85	-0.75	4.30	H	B	0.85	-0.75	4.30	H	B	0.85	-0.74	

1132	H	B	0.87	-0.71	3.91	H	B	0.88	-0.71	3.22	H	B	0.89	-0.70	3.46	H	B	0.88	-0.68	3.47	H	B	0.85	-0.70	4.14	H	B	0.87	-0.69	4.47	H	B	0.87	-0.70	4.32	H	B	0.88	-0.71	4.51
1133	H	B	0.87	-0.43	3.92	H	B	0.88	-0.40	3.26	H	B	0.89	-0.40	3.49	H	B	0.88	-0.39	3.50	H	B	0.85	-0.38	4.18	H	B	0.87	-0.40	4.50	H	B	0.86	-0.39	4.33	H	B	0.88	-0.41	4.54
1134	H	E	0.87	-0.26	4.00	H	E	0.88	-0.23	3.38	H	E	0.89	-0.24	3.57	H	E	0.88	-0.22	3.57	H	E	0.85	-0.24	4.24	H	E	0.87	-0.22	4.57	H	E	0.86	-0.24	4.37	H	E	0.88	-0.26	4.62
1135	H	E	0.87	-0.18	3.95	H	E	0.88	-0.17	3.34	H	E	0.88	-0.19	3.51	H	E	0.88	-0.20	3.59	H	E	0.85	-0.18	4.23	H	E	0.87	-0.19	4.56	H	E	0.87	-0.20	4.36	H	E	0.88	-0.19	4.59
1136	C	B	0.86	-0.10	3.98	C	B	0.89	-0.16	3.28	C	B	0.89	-0.11	3.52	C	B	0.89	-0.14	3.66	C	B	0.85	-0.11	4.33	C	B	0.86	-0.15	4.68	C	B	0.85	-0.15	4.47	C	B	0.87	-0.13	4.69
1137	C	E	0.86	0.05	4.02	C	E	0.90	0.05	3.36	C	E	0.88	0.07	3.58	C	E	0.90	0.03	3.69	C	E	0.85	0.06	4.35	C	E	0.86	0.09	4.69	C	E	0.85	0.06	4.44	C	E	0.87	0.07	4.71
1138	C	B	0.85	0.10	4.03	C	B	0.89	0.09	3.37	C	B	0.88	0.10	3.57	C	B	0.89	0.03	3.74	C	B	0.85	0.13	4.38	C	B	0.85	0.14	4.74	C	B	0.84	0.12	4.48	C	B	0.85	0.12	4.74
1139	C	E	0.86	0.42	4.00	C	E	0.89	0.31	3.36	C	E	0.88	0.41	3.53	C	E	0.90	0.37	3.79	C	E	0.85	0.42	4.41	C	E	0.86	0.43	4.74	C	E	0.85	0.44	4.46	C	E	0.87	0.43	4.72
1140	C	E	0.84	0.24	3.95	C	E	0.87	0.25	3.32	C	E	0.85	0.32	3.48	C	E	0.88	0.24	3.77	C	E	0.84	0.28	4.38	C	E	0.85	0.31	4.69	C	E	0.84	0.28	4.44	C	E	0.85	0.28	4.68
1141	H	E	0.84	-0.01	3.83	H	E	0.88	-0.02	3.21	H	E	0.86	0.03	3.33	H	E	0.89	-0.02	3.68	H	E	0.85	0.04	4.26	H	E	0.85	0.05	4.57	H	E	0.84	-0.01	4.34	H	E	0.85	0.02	4.54
1142	H	E	0.86	0.00	3.75	H	E	0.88	-0.01	3.13	H	E	0.87	0.05	3.25	H	E	0.90	-0.01	3.61	H	E	0.86	0.03	4.19	H	E	0.87	0.05	4.48	H	E	0.85	-0.01	4.32	H	E	0.88	0.03	4.45
1143	H	B	0.86	-0.47	3.79	H	B	0.88	-0.48	3.15	H	B	0.87	-0.46	3.32	H	B	0.90	-0.51	3.58	H	B	0.86	-0.49	4.17	H	B	0.87	-0.44	4.48	H	B	0.85	-0.49	4.34	H	B	0.87	-0.47	4.48
1144	H	B	0.86	-0.58	3.80	H	B	0.88	-0.59	3.17	H	B	0.88	-0.54	3.32	H	B	0.90	-0.58	3.57	H	B	0.86	-0.55	4.17	H	B	0.87	-0.53	4.49	H	B	0.85	-0.58	4.32	H	B	0.87	-0.55	4.49
1145	H	B	0.86	-0.61	3.70	H	B	0.88	-0.71	3.10	H	B	0.88	-0.57	3.21	H	B	0.90	-0.60	3.51	H	B	0.86	-0.58	4.12	H	B	0.87	-0.58	4.43	H	B	0.85	-0.60	4.28	H	B	0.87	-0.56	4.42
1146	H	B	0.86	-0.76	3.71	H	B	0.88	-0.80	3.07	H	B	0.88	-0.70	3.21	H	B	0.90	-0.75	3.47	H	B	0.86	-0.73	4.09	H	B	0.86	-0.72	4.40	H	B	0.85	-0.76	4.29	H	B	0.87	-0.72	4.40
1147	H	B	0.88	-0.87	3.75	H	B	0.88	-0.94	3.12	H	B	0.88	-0.85	3.28	H	B	0.90	-0.90	3.45	H	B	0.87	-0.88	4.08	H	B	0.88	-0.86	4.40	H	B	0.86	-0.91	4.28	H	B	0.88	-0.87	4.41
1148	H	B	0.88	-0.79	3.69	H	B	0.88	-0.83	3.09	H	B	0.88	-0.74	3.22	H	B	0.90	-0.80	3.42	H	B	0.87	-0.77	4.06	H	B	0.88	-0.76	4.37	H	B	0.86	-0.82	4.25	H	B	0.88	-0.77	4.38
1149	H	E	0.88	-0.74	3.62	H	E	0.88	-0.80	3.01	H	E	0.88	-0.69	3.13	H	E	0.90	-0.77	3.36	H	E	0.87	-0.75	4.00	H	E	0.88	-0.73	4.31	H	E	0.86	-0.78	4.23	H	E	0.88	-0.74	4.31
1150	H	B	0.88	-0.89	3.68	H	B	0.88	-0.98	3.05	H	B	0.88	-0.87	3.20	H	B	0.90	-0.94	3.34	H	B	0.87	-0.93	4.00	H	B	0.88	-0.91	4.31	H	B	0.86	-0.93	4.26	H	B	0.88	-0.91	4.34
1151	H	B	0.88	-0.81	3.69	H	B	0.88	-0.91	3.06	H	B	0.88	-0.82	3.23	H	B	0.90	-0.88	3.31	H	B	0.87	-0.83	4.00	H	B	0.88	-0.83	4.31	H	B	0.86	-0.88	4.24	H	B	0.88	-0.84	4.35
1152	H	B	0.88	-0.62	3.60	H	B	0.88	-0.67	2.99	H	B	0.88	-0.64	3.12	H	B	0.90	-0.66	3.27	H	B	0.87	-0.63	3.95	H	B	0.88	-0.63	4.26	H	B	0.86	-0.65	4.21	H	B	0.88	-0.61	4.29
1153	H	B	0.87	-0.53	3.59	H	B	0.87	-0.61	2.96	H	B	0.88	-0.55	3.08	H	B	0.89	-0.57	3.23	H	B	0.86	-0.55	3.93	H	B	0.87	-0.54	4.22	H	B	0.86	-0.57	4.22	H	B	0.88	-0.54	4.26
1154	H	B	0.86	-0.66	3.68	H	B	0.87	-0.72	3.02	H	B	0.89	-0.61	3.18	H	B	0.88	-0.68	3.24	H	B	0.86	-0.67	3.96	H	B	0.86	-0.65	4.27	H	B	0.86	-0.71	4.24	H	B	0.87	-0.67	4.32
1155	H	B	0.87	-0.56	3.66	H	B	0.87	-0.62	3.01	H	B	0.89	-0.50	3.18	H	B	0.89	-0.60	3.19	H	B	0.86	-0.58	3.95	H	B	0.87	-0.58	4.25	H	B	0.86	-0.65	4.21	H	B	0.88	-0.59	4.31
1156	H	E	0.87	-0.30	3.57	H	E	0.87	-0.34	2.94	H	E	0.89	-0.26	3.08	H	E	0.89	-0.35	3.14	H	E	0.86	-0.33	3.89	H	E	0.87	-0.31	4.19	H	E	0.86	-0.37	4.19	H	E	0.88	-0.32	4.25
1157	H	B	0.88	-0.27	3.61	H	B	0.87	-0.34	2.95	H	B	0.89	-0.22	3.12	H	B	0.90	-0.28	3.12	H	B	0.87	-0.31	3.90	H	B	0.88	-0.22	4.18	H	B	0.87	-0.33	4.21	H	B	0.88	-0.26	4.25
1158	H	B	0.87	-0.27	3.70	H	B	0.86	-0.30	3.02	H	B	0.88	-0.25	3.23	H	B	0.89	-0.26	3.13	H	B	0.86	-0.32	3.95	H	B	0.86	-0.21	4.24	H	B	0.85	-0.28	4.25	H	B	0.88	-0.26	4.32
1159	H	E	0.87	0.07	3.68	H	E	0.86	0.08	3.02	H	E	0.88	0.11	3.29	H	E	0.88	0.07	3.14	H	E	0.85	0.04	4.05	H	E	0.86	0.13	4.34	H	E	0.85	0.06	4.25	H	E	0.88	0.09	4.42
1160	H	E	0.85	0.24	3.77	H	E	0.85	0.24	3.07	H	E	0.86	0.31	3.39	H	E	0.84	0.29	3.16	H	E	0.84	0.23	4.09	H	E	0.85	0.26	4.37	H	E	0.84	0.19	4.26	H	E	0.85	0.26	4.48
1161	H	E	0.82	0.06	3.87	H	E	0.83	0.01	3.14	H	E	0.84	0.11	3.44	H	E	0.84	0.03	3.21	H	E	0.82	0.04	4.11	H	E	0.82	0.07	4.38	H	E	0.82	0.08	4.33	H	E	0.84	0.12	4.55
1162	H	B	0.84	-0.05	3.85	H	B	0.84	-0.13	3.15	H	B	0.85	-0.04	3.43	H	B	0.85	-0.13	3.27	H	B	0.82	-0.06	4.14	H	B	0.84	-0.02	4.39	H	B	0.82	-0.01	4.33	H	B	0.85	-0.02	4.56
1163	H	E	0.85	0.13	3.88	H	E	0.86	0.10	3.23	H	E	0.86	0.16	3.50	H	E	0.86	0.12	3.31	H	E	0.83	0.09	4.13	H	E	0.85	0.13	4.38	H	E	0.83	0.12	4.38	H	E	0.87	0.10	4.56
1164	H	E	0.85	0.03	3.95	H	E	0.85	0.05	3.29	H	E	0.85	0.07	3.57	H	E	0.84	0.04	3.37	H	E	0.82	-0.01	4.19	H	E	0.84	0.01	4.43	H	E	0.82	0.00	4.43	H	E	0.85	0.01	4.63
1165	H	B	0.87	-0.19	3.91	H	B	0.88	-0.21	3.25	H	B	0.87	-0.17	3.51	H	B	0.89	-0.20	3.36	H	B	0.85	-0.19	4.13	H	B	0.86	-0.24	4.41	H	B	0.85	-0.24	4.37	H	B	0.87	-0.24	4.59
1166	H	B	0.85	-0.38	3.86	H	B	0.86	-0.39	3.21	H	B	0.85	-0.34	3.49	H	B	0.88	-0.37	3.33	H	B	0.82	-0.37	4.15	H	B	0.85	-0.41	4.41	H	B	0.83	-0.43	4.30	H	B	0.87	-0.41	4.56
1167	H	E	0.87	-0.11	3.93	H	E	0.88	-0.18	3.28	H	E	0.87	-0.13	3.57	H	E	0.88	-0.18	3.39	H	E	0.85	-0.10	4.19	H	E	0.87	-0.16	4.45	H	E	0.85	-0.17	4.30	H	E	0.88	-0.17	4.62
1168	H	E	0.87	-0.20	3.94	H	E	0.90	-0.23	3.25	H	E	0.90	-0.19	3.53	H	E	0.89	-0.20	3.41	H	E	0.86	-0.17	4.17	H	E	0.88	-0.20	4.45	H	E	0.85	-0.25	4.31	H	E	0.88	-0.22	4.55
1169	H	B	0.86	-0.52	3.86	H	B	0.90	-0.51	3.20	H	B	0.88	-0.50	3.44	H	B	0.89	-0.50	3.40	H	B	0.85	-0.53	4.14	H	B	0.87	-0.50	4.44	H	B	0.85	-0.53	4.28	H	B	0.88	-0.51	4.50
1170	H	B	0.85	-0.58	3.86	H	B	0.89	-0.59	3.23	H	B	0.88	-0.55	3.47	H	B	0.89	-0.58	3.42	H	B	0.86	-0.60	4.16	H	B	0.86	-0.56	4.47	H	B	0.85	-0.59	4.28	H	B	0.87	-0.58	4.53
1171	H	E	0.86	-0.43	3.92	H	E	0.89	-0.38	3.29	H	E	0.88	-0.37	3.53	H	E	0.89	-0.42	3.50	H	E	0.86	-0.42	4.23	H	E	0.87	-0.41	4.53	H	E	0.85	-0.44</						

1186	H	B	0.85	-0.45	3.56	H	B	0.87	-0.43	3.02	H	B	0.86	-0.44	3.08	H	B	0.88	-0.48	3.42	H	E	0.84	-0.41	4.09	H	E	0.86	-0.43	4.40	H	E	0.85	-0.45	4.20	H	B	0.86	-0.46	4.34
1187	H	B	0.84	-0.60	3.60	H	B	0.87	-0.57	3.02	H	B	0.86	-0.58	3.10	H	B	0.88	-0.61	3.40	H	B	0.84	-0.58	4.06	H	B	0.85	-0.60	4.37	H	B	0.84	-0.64	4.23	H	B	0.85	-0.60	4.35
1188	H	B	0.85	-0.74	3.65	H	B	0.87	-0.72	3.08	H	B	0.86	-0.74	3.19	H	B	0.88	-0.75	3.41	H	B	0.84	-0.75	4.09	H	B	0.86	-0.76	4.39	H	B	0.85	-0.78	4.21	H	B	0.86	-0.74	4.38
1189	H	B	0.85	-0.71	3.60	H	B	0.87	-0.66	3.05	H	B	0.86	-0.71	3.15	H	B	0.88	-0.71	3.36	H	B	0.84	-0.68	4.07	H	B	0.86	-0.72	4.38	H	B	0.85	-0.75	4.18	H	B	0.86	-0.69	4.36
1190	H	E	0.85	-0.63	3.55	H	E	0.87	-0.60	2.98	H	E	0.86	-0.64	3.08	H	B	0.88	-0.66	3.29	H	E	0.84	-0.64	4.00	H	B	0.86	-0.67	4.31	H	B	0.85	-0.70	4.18	H	B	0.86	-0.66	4.30
1191	H	B	0.85	-0.73	3.62	H	B	0.88	-0.71	3.03	H	B	0.87	-0.73	3.16	H	B	0.89	-0.76	3.29	H	B	0.85	-0.73	4.02	H	B	0.86	-0.76	4.32	H	B	0.85	-0.78	4.20	H	B	0.86	-0.75	4.34
1192	H	B	0.85	-0.74	3.63	H	B	0.88	-0.70	3.06	H	B	0.87	-0.77	3.21	H	B	0.89	-0.80	3.28	H	B	0.85	-0.79	4.03	H	B	0.86	-0.77	4.34	H	B	0.85	-0.79	4.18	H	B	0.86	-0.76	4.37
1193	H	E	0.85	-0.56	3.56	H	B	0.88	-0.55	2.99	H	B	0.86	-0.61	3.13	H	B	0.89	-0.62	3.21	H	E	0.84	-0.58	3.98	H	B	0.85	-0.60	4.29	H	B	0.85	-0.62	4.17	H	B	0.85	-0.59	4.32
1194	H	B	0.84	-0.65	3.58	H	B	0.88	-0.63	2.96	H	B	0.85	-0.66	3.13	H	B	0.89	-0.67	3.17	H	B	0.82	-0.67	3.97	H	B	0.85	-0.65	4.26	H	B	0.84	-0.66	4.20	H	B	0.85	-0.65	4.31
1195	H	B	0.84	-0.77	3.67	H	B	0.88	-0.75	3.04	H	B	0.85	-0.78	3.25	H	B	0.89	-0.81	3.20	H	B	0.82	-0.82	4.02	H	B	0.85	-0.75	4.31	H	B	0.84	-0.77	4.21	H	B	0.85	-0.74	4.37
1196	H	B	0.83	-0.74	3.65	H	B	0.88	-0.73	3.04	H	B	0.84	-0.73	3.27	H	B	0.89	-0.77	3.18	H	B	0.82	-0.77	4.02	H	B	0.84	-0.74	4.32	H	B	0.83	-0.78	4.20	H	B	0.84	-0.72	4.39
1197	H	B	0.84	-0.50	3.59	H	B	0.87	-0.52	2.99	H	B	0.85	-0.48	3.20	H	B	0.89	-0.52	3.11	H	B	0.83	-0.52	3.95	H	B	0.85	-0.51	4.26	H	B	0.84	-0.56	4.18	H	B	0.85	-0.49	4.33
1198	H	B	0.82	-0.32	3.67	H	B	0.86	-0.26	3.02	H	B	0.83	-0.27	3.26	H	B	0.88	-0.31	3.12	H	B	0.81	-0.33	4.01	H	B	0.83	-0.32	4.29	H	B	0.82	-0.38	4.24	H	B	0.83	-0.31	4.38
1199	H	B	0.74	-0.37	3.84	H	B	0.79	-0.42	3.17	H	B	0.76	-0.32	3.45	H	B	0.82	-0.33	3.22	H	B	0.74	-0.42	4.17	H	B	0.74	-0.37	4.48	H	B	0.75	-0.41	4.37	H	B	0.75	-0.36	4.56
1200	C	B	0.65	-0.22	3.91	C	B	0.72	-0.21	3.24	C	B	0.66	-0.17	3.56	C	B	0.74	-0.17	3.29	C	B	0.65	-0.31	4.30	C	B	0.68	-0.22	4.57	C	B	0.70	-0.26	4.44	C	B	0.69	-0.24	4.67
1201	C	E	0.67	0.13	3.98	C	E	0.74	0.24	3.30	C	E	0.70	0.22	3.64	C	E	0.77	0.22	3.29	C	E	0.67	0.08	4.34	C	E	0.70	0.12	4.60	C	E	0.68	0.07	4.49	C	E	0.68	0.13	4.75
1202	C	E	0.68	0.08	4.05	C	E	0.71	0.11	3.35	C	E	0.70	0.13	3.70	C	E	0.75	0.12	3.34	C	E	0.66	-0.02	4.38	C	E	0.69	0.00	4.63	C	E	0.68	0.02	4.51	C	E	0.71	0.06	4.75
1203	C	B	0.65	-0.17	4.13	C	E	0.69	-0.19	3.43	C	B	0.66	-0.22	3.81	C	B	0.72	-0.22	3.43	C	B	0.64	-0.29	4.46	C	B	0.66	-0.24	4.72	C	B	0.63	-0.31	4.60	C	B	0.62	-0.27	4.93
1204	H	B	0.71	-0.25	4.03	H	B	0.75	-0.19	3.35	H	B	0.72	-0.30	3.70	H	B	0.76	-0.26	3.40	H	B	0.71	-0.33	4.32	H	B	0.74	-0.29	4.58	H	B	0.72	-0.33	4.43	H	B	0.70	-0.32	4.77
1205	H	E	0.74	-0.18	3.95	H	E	0.77	-0.13	3.33	H	E	0.75	-0.20	3.64	H	E	0.78	-0.14	3.38	H	E	0.73	-0.21	4.28	H	E	0.76	-0.17	4.55	H	E	0.75	-0.18	4.36	H	E	0.74	-0.19	4.70
1206	H	E	0.73	-0.14	4.03	H	E	0.78	-0.05	3.40	H	E	0.74	-0.10	3.74	H	E	0.78	-0.06	3.46	H	E	0.73	-0.14	4.35	H	E	0.75	-0.11	4.63	H	E	0.75	-0.11	4.40	H	E	0.73	-0.09	4.78
1207	H	B	0.74	-0.43	4.00	H	B	0.78	-0.38	3.38	H	B	0.76	-0.41	3.66	H	B	0.78	-0.37	3.48	H	B	0.75	-0.47	4.33	H	B	0.76	-0.41	4.61	H	B	0.76	-0.44	4.38	H	B	0.75	-0.41	4.74
1208	H	B	0.75	-0.56	3.89	H	B	0.78	-0.60	3.29	H	B	0.76	-0.53	3.55	H	B	0.80	-0.54	3.40	H	B	0.75	-0.62	4.27	H	B	0.77	-0.55	4.55	H	B	0.78	-0.59	4.32	H	B	0.76	-0.56	4.64
1209	H	B	0.77	-0.44	3.89	H	B	0.79	-0.49	3.33	H	B	0.77	-0.41	3.60	H	B	0.81	-0.45	3.43	H	B	0.76	-0.49	4.28	H	B	0.78	-0.44	4.59	H	B	0.78	-0.44	4.31	H	B	0.78	-0.44	4.66
1210	H	B	0.78	-0.55	3.94	H	B	0.79	-0.54	3.38	H	B	0.77	-0.55	3.64	H	B	0.81	-0.57	3.51	H	B	0.76	-0.60	4.34	H	B	0.78	-0.57	4.63	H	B	0.78	-0.57	4.34	H	B	0.78	-0.56	4.69
1211	H	B	0.78	-0.64	3.86	H	B	0.78	-0.61	3.32	H	B	0.78	-0.64	3.52	H	B	0.82	-0.60	3.48	H	B	0.76	-0.67	4.30	H	B	0.78	-0.63	4.59	H	B	0.78	-0.64	4.32	H	B	0.78	-0.62	4.63
1212	H	B	0.77	-0.62	3.81	H	B	0.78	-0.64	3.30	H	B	0.77	-0.65	3.48	H	B	0.80	-0.62	3.46	H	B	0.75	-0.64	4.28	H	B	0.77	-0.61	4.61	H	B	0.77	-0.62	4.31	H	B	0.77	-0.61	4.62
1213	H	E	0.77	-0.45	3.86	H	B	0.79	-0.49	3.35	H	B	0.78	-0.44	3.53	H	B	0.82	-0.44	3.53	H	E	0.77	-0.48	4.33	H	B	0.77	-0.45	4.69	H	B	0.77	-0.47	4.34	H	B	0.77	-0.44	4.68
1214	H	B	0.77	-0.60	3.85	H	B	0.79	-0.68	3.33	H	B	0.78	-0.56	3.48	H	B	0.82	-0.57	3.57	H	B	0.77	-0.64	4.34	H	B	0.77	-0.57	4.70	H	B	0.76	-0.58	4.36	H	B	0.77	-0.58	4.67
1215	H	B	0.76	-0.61	3.77	H	B	0.79	-0.66	3.26	H	B	0.78	-0.55	3.39	H	B	0.82	-0.57	3.51	H	B	0.76	-0.65	4.29	H	B	0.76	-0.54	4.65	H	B	0.76	-0.59	4.33	H	B	0.76	-0.59	4.62
1216	H	B	0.72	-0.52	3.80	H	B	0.74	-0.45	3.33	H	B	0.75	-0.51	3.45	C	B	0.78	-0.50	3.60	H	B	0.73	-0.59	4.34	C	B	0.73	-0.48	4.82	C	B	0.75	-0.48	4.43	C	B	0.74	-0.52	4.75
1217	H	B	0.69	-0.32	3.89	H	B	0.74	-0.33	3.39	C	B	0.73	-0.30	3.55	C	B	0.78	-0.31	3.71	H	B	0.72	-0.39	4.42	C	B	0.73	-0.28	4.95	C	B	0.73	-0.29	4.48	C	B	0.74	-0.35	4.85
1218	H	B	0.68	-0.42	3.83	H	B	0.73	-0.44	3.31	C	B	0.72	-0.37	3.46	C	B	0.78	-0.36	3.69	H	B	0.72	-0.45	4.37	C	B	0.72	-0.33	4.91	C	B	0.73	-0.28	4.48	C	B	0.73	-0.41	4.79
1219	H	B	0.69	-0.43	3.80	H	B	0.73	-0.39	3.33	C	B	0.71	-0.37	3.39	C	B	0.78	-0.32	3.58	H	B	0.69	-0.42	4.44	C	B	0.69	-0.32	4.86	C	B	0.71	-0.26	4.41	C	B	0.72	-0.39	4.71
1220	C	B	0.75	-0.27	3.64	H	B	0.79	-0.13	3.25	C	B	0.77	-0.19	3.27	C	B	0.82	-0.17	3.55	C	B	0.74	-0.22	4.35	C	B	0.77	-0.16	4.71	C	B	0.75	-0.17	4.32	C	B	0.78	-0.23	4.56
1221	C	B	0.76	-0.07	3.61	C	B	0.79	0.01	3.16	C	B	0.76	-0.00	3.21	C	B	0.81	-0.02	3.59	C	B	0.76	-0.04	4.32	C	B	0.76	0.07	4.72	C	B	0.75	0.03	4.34	C	B	0.78	-0.00	4.53
1222	C	B	0.77	0.14	3.56	C	B	0.81	0.15	3.11	C	B	0.78	0.21	3.14	C	B	0.82	0.19	3.59	C	B	0.76	0.10	4.33	C	B	0.77	0.15	4.71	C	B	0.75	0.23	4.36	C	B	0.78	0.19	4.53
1223	C	B	0.78	-0.06	3.56	C	B	0.81	-0.06	3.08	C	B	0.78	-0.01	3.11	C	B	0.83	-0.03	3.57	C	B	0.77	-0.08	4.29	C	B	0.78	-0.05	4.65	C	B	0.77	-0.04	4.35	C	B	0.78	-0.03	4.50
1224	H	B	0.78	-0.20	3.45	H	B	0.81	-0.11	2.97	H	B	0.79	-0.12	3.01	H	B	0.83	-0.12	3.44	H	B	0.78	-0.21	4.15	H	B	0.77	-0.17	4.52	H	B	0.76	-0.21	4.28	H	B	0.77	-0.16	4.40
1225	H	E	0.78	-0.15	3.49	H	E	0.80	-0.11	2.98	H	E	0.79	-0.17	3.01	H	E	0.83	-0.13	3.43	H	E	0.78	-0.19	4.13	H	E	0.77	-0.18	4.49	H	E	0.76	-0.						

1240	H	B	0.74	-0.31	3.78	H	B	0.78	-0.30	3.19	H	B	0.77	-0.27	3.44	H	B	0.79	-0.28	3.27	H	B	0.74	-0.32	4.17	H	B	0.75	-0.31	4.49	H	B	0.74	-0.35	4.33	H	B	0.75	-0.32	4.58
1241	H	B	0.73	-0.32	3.85	H	B	0.78	-0.31	3.27	H	B	0.75	-0.33	3.55	H	B	0.78	-0.32	3.39	H	B	0.72	-0.34	4.25	H	B	0.73	-0.33	4.59	H	B	0.71	-0.34	4.40	H	B	0.74	-0.38	4.66
1242	C	B	0.72	-0.27	3.84	C	B	0.73	-0.16	3.34	C	B	0.75	-0.23	3.59	C	B	0.76	-0.18	3.34	C	B	0.72	-0.27	4.28	C	B	0.73	-0.19	4.61	C	B	0.71	-0.22	4.42	C	B	0.72	-0.28	4.73
1243	C	B	0.70	0.03	3.88	H	B	0.72	0.15	3.37	C	B	0.72	0.06	3.67	C	B	0.76	0.15	3.41	C	B	0.70	-0.03	4.39	C	B	0.69	0.11	4.77	C	B	0.68	0.11	4.55	C	B	0.68	0.05	4.86
1244	H	E	0.70	-0.00	3.89	H	E	0.75	-0.07	3.39	H	E	0.72	-0.07	3.69	H	E	0.78	-0.02	3.35	H	B	0.71	-0.05	4.31	H	E	0.68	-0.02	4.70	H	E	0.68	-0.04	4.43	H	E	0.69	-0.06	4.78
1245	H	B	0.72	-0.18	3.87	H	B	0.74	-0.21	3.39	H	B	0.74	-0.15	3.66	H	B	0.78	-0.22	3.39	H	B	0.72	-0.18	4.29	H	B	0.72	-0.13	4.68	H	E	0.70	-0.15	4.40	H	B	0.72	-0.16	4.75
1246	H	B	0.72	-0.33	3.78	H	B	0.74	-0.39	3.33	H	B	0.73	-0.31	3.55	H	B	0.78	-0.38	3.36	H	B	0.72	-0.36	4.25	H	B	0.71	-0.32	4.66	H	B	0.69	-0.36	4.38	H	B	0.72	-0.37	4.69
1247	H	B	0.72	-0.39	3.77	H	B	0.74	-0.34	3.36	H	B	0.73	-0.32	3.60	H	B	0.78	-0.35	3.36	H	B	0.72	-0.39	4.26	H	B	0.72	-0.34	4.68	H	B	0.70	-0.38	4.37	H	B	0.72	-0.40	4.70
1248	H	E	0.72	-0.30	3.86	H	E	0.73	-0.28	3.44	H	E	0.73	-0.22	3.69	H	E	0.78	-0.28	3.44	H	E	0.72	-0.28	4.32	H	E	0.72	-0.30	4.74	H	E	0.70	-0.27	4.40	H	E	0.72	-0.30	4.77
1249	H	B	0.72	-0.39	3.83	H	B	0.73	-0.39	3.40	H	B	0.72	-0.40	3.62	H	B	0.78	-0.41	3.46	H	B	0.72	-0.38	4.34	H	B	0.71	-0.46	4.76	H	B	0.69	-0.46	4.41	H	B	0.72	-0.46	4.75
1250	H	B	0.72	-0.51	3.75	H	B	0.73	-0.50	3.37	H	B	0.72	-0.51	3.57	H	B	0.78	-0.57	3.42	H	B	0.72	-0.51	4.30	H	B	0.71	-0.56	4.74	H	B	0.68	-0.59	4.40	H	B	0.72	-0.57	4.72
1251	H	B	0.71	-0.50	3.81	H	B	0.73	-0.45	3.44	H	B	0.73	-0.43	3.67	H	B	0.78	-0.51	3.45	H	B	0.71	-0.46	4.35	H	B	0.70	-0.50	4.81	H	B	0.68	-0.49	4.44	H	B	0.71	-0.48	4.80
1252	H	B	0.72	-0.05	3.84	H	B	0.73	-0.23	3.48	H	B	0.73	-0.16	3.69	H	B	0.78	-0.26	3.52	H	E	0.72	-0.20	4.40	H	B	0.71	-0.13	4.87	H	E	0.68	-0.16	4.45	H	E	0.72	-0.20	4.82
1253	H	B	0.72	-0.31	3.80	C	B	0.72	-0.27	3.49	H	B	0.72	-0.33	3.59	H	B	0.78	-0.35	3.50	H	B	0.71	-0.34	4.45	H	B	0.71	-0.31	4.84	H	B	0.68	-0.37	4.42	H	B	0.72	-0.34	4.76
1254	C	B	0.71	-0.44	3.73	C	B	0.72	-0.37	3.48	C	B	0.72	-0.35	3.67	C	B	0.78	-0.44	3.51	C	B	0.71	-0.35	4.38	C	B	0.71	-0.41	4.92	C	B	0.68	-0.42	4.52	C	B	0.72	-0.39	4.84
1255	C	B	0.69	-0.29	3.79	C	B	0.72	-0.21	3.49	C	B	0.71	-0.24	3.70	C	B	0.77	-0.25	3.52	C	B	0.68	-0.20	4.49	C	B	0.70	-0.26	4.94	C	B	0.68	-0.30	4.48	C	B	0.71	-0.28	4.81
1256	C	B	0.69	0.05	3.82	C	B	0.72	-0.01	3.48	C	B	0.72	0.04	3.67	C	B	0.76	0.06	3.61	C	B	0.68	-0.02	4.52	C	B	0.70	0.10	4.99	C	B	0.68	0.01	4.49	C	B	0.71	0.00	4.83
1257	C	B	0.71	-0.06	3.80	C	B	0.74	-0.09	3.48	C	B	0.72	-0.03	3.67	C	B	0.77	-0.02	3.64	C	B	0.70	-0.01	4.55	C	B	0.71	-0.06	5.03	C	B	0.68	-0.09	4.49	C	B	0.72	-0.13	4.81
1258	H	B	0.71	0.06	3.79	H	B	0.74	-0.03	3.46	H	B	0.73	0.08	3.60	H	B	0.78	0.09	3.67	H	B	0.71	0.01	4.57	C	B	0.71	0.11	5.00	H	B	0.70	0.05	4.50	H	B	0.72	0.05	4.82
1259	H	E	0.72	-0.06	3.61	H	E	0.75	-0.11	3.31	H	E	0.73	-0.00	3.44	H	E	0.78	-0.03	3.55	H	E	0.71	-0.05	4.41	H	E	0.71	0.01	4.88	H	E	0.69	-0.04	4.38	H	E	0.72	-0.01	4.64
1260	H	E	0.73	-0.11	3.60	H	E	0.74	-0.15	3.28	H	E	0.73	-0.01	3.37	H	E	0.78	-0.05	3.55	H	E	0.72	-0.10	4.38	H	E	0.71	-0.02	4.85	H	E	0.69	-0.07	4.38	H	E	0.72	-0.01	4.64
1261	H	B	0.73	-0.29	3.64	H	B	0.75	-0.31	3.30	H	B	0.74	-0.21	3.42	H	B	0.79	-0.23	3.52	H	B	0.72	-0.27	4.36	H	B	0.72	-0.25	4.83	H	B	0.70	-0.30	4.37	H	B	0.73	-0.24	4.65
1262	H	B	0.72	-0.21	3.61	H	B	0.72	-0.21	3.32	H	B	0.73	-0.12	3.45	H	B	0.78	-0.13	3.47	H	B	0.71	-0.20	4.34	H	B	0.71	-0.17	4.80	H	B	0.69	-0.21	4.37	H	B	0.72	-0.15	4.64
1263	H	E	0.72	-0.02	3.53	H	E	0.73	0.00	3.24	H	E	0.73	0.05	3.34	H	E	0.78	0.03	3.43	H	E	0.71	0.02	4.29	H	E	0.71	0.00	4.75	H	E	0.69	-0.07	4.35	H	E	0.72	0.01	4.59
1264	H	B	0.70	-0.28	3.58	H	B	0.72	-0.25	3.23	H	B	0.72	-0.22	3.33	H	B	0.77	-0.23	3.43	H	B	0.68	-0.27	4.30	H	B	0.69	-0.21	4.74	H	B	0.68	-0.32	4.37	H	B	0.70	-0.25	4.61
1265	H	B	0.69	-0.39	3.65	H	B	0.72	-0.38	3.29	H	B	0.72	-0.36	3.42	H	B	0.77	-0.38	3.42	H	B	0.68	-0.39	4.31	H	B	0.69	-0.36	4.75	H	B	0.68	-0.44	4.37	H	B	0.69	-0.36	4.67
1266	H	B	0.68	-0.32	3.60	H	B	0.72	-0.25	3.26	H	B	0.70	-0.29	3.43	H	B	0.76	-0.28	3.36	H	B	0.67	-0.31	4.30	H	B	0.68	-0.30	4.73	H	B	0.66	-0.37	4.39	H	B	0.68	-0.27	4.66
1267	H	B	0.69	-0.42	3.53	H	B	0.73	-0.36	3.18	H	B	0.72	-0.39	3.30	H	B	0.77	-0.38	3.32	H	B	0.68	-0.38	4.23	H	B	0.69	-0.39	4.65	H	B	0.68	-0.45	4.35	H	B	0.69	-0.39	4.58
1268	H	B	0.69	-0.43	3.59	H	B	0.73	-0.36	3.20	H	B	0.72	-0.41	3.34	H	B	0.78	-0.36	3.32	H	B	0.68	-0.39	4.24	H	B	0.69	-0.42	4.65	H	B	0.68	-0.47	4.36	H	B	0.69	-0.39	4.60
1269	H	B	0.69	-0.43	3.62	H	B	0.72	-0.35	3.27	H	B	0.72	-0.44	3.44	H	B	0.78	-0.35	3.29	H	B	0.68	-0.41	4.24	H	B	0.69	-0.44	4.66	H	B	0.68	-0.49	4.36	H	B	0.69	-0.40	4.64
1270	H	B	0.68	-0.42	3.55	H	B	0.72	-0.31	3.21	H	B	0.72	-0.47	3.38	H	B	0.77	-0.38	3.24	H	B	0.68	-0.41	4.21	H	B	0.69	-0.42	4.61	H	B	0.68	-0.48	4.36	H	B	0.69	-0.42	4.59
1271	H	B	0.68	-0.37	3.54	H	B	0.72	-0.29	3.18	H	B	0.72	-0.42	3.30	H	B	0.76	-0.38	3.24	H	B	0.68	-0.38	4.18	H	B	0.69	-0.36	4.56	H	B	0.68	-0.41	4.35	H	B	0.69	-0.36	4.56
1272	H	B	0.68	-0.29	3.62	H	B	0.71	-0.32	3.25	H	B	0.71	-0.35	3.41	H	B	0.76	-0.27	3.25	H	B	0.68	-0.28	4.21	H	B	0.69	-0.30	4.58	H	B	0.68	-0.36	4.36	H	B	0.68	-0.32	4.62
1273	H	B	0.68	-0.30	3.60	H	B	0.71	-0.24	3.26	H	B	0.71	-0.30	3.46	H	B	0.76	-0.28	3.21	H	B	0.68	-0.25	4.20	H	B	0.69	-0.31	4.59	H	B	0.68	-0.35	4.36	H	B	0.68	-0.29	4.63
1274	H	B	0.68	-0.32	3.53	H	B	0.70	-0.26	3.21	H	B	0.71	-0.31	3.38	H	B	0.75	-0.34	3.16	H	B	0.68	-0.30	4.15	H	B	0.68	-0.30	4.54	H	B	0.67	-0.32	4.36	H	B	0.68	-0.31	4.58
1275	C	B	0.67	-0.25	3.66	C	B	0.71	-0.09	3.22	C	B	0.68	-0.22	3.47	C	B	0.74	-0.24	3.18	C	B	0.67	-0.22	4.26	C	B	0.66	-0.24	4.65	C	B	0.65	-0.25	4.42	C	B	0.65	-0.25	4.73
1276	C	B	0.67	-0.19	3.71	C	B	0.68	-0.02	3.30	C	B	0.68	-0.15	3.54	C	B	0.72	-0.18	3.24	C	B	0.66	-0.15	4.24	C	B	0.67	-0.22	4.61	C	B	0.64	-0.27	4.45	C	B	0.66	-0.20	4.70
1277	H	B	0.66	-0.06	3.70	C	B	0.68	0.03	3.41	C	B	0.67	-0.00	3.67	C	B	0.71	-0.06	3.31	C	B	0.66	0.04	4.35	C	B	0.66	-0.05	4.67	C	B	0.65	-0.13	4.54	C	B	0.65	-0.07	4.82
1278	H	B	0.68	-0.02	3.74	C	B	0.66	0.03	3.45	C	B	0.68	0.01	3.71	C	B	0.69	-0.06	3.32	C	B	0.68	0.03	4.35	C	B	0.68	-0.08	4.72	C	B	0.66	-0.13	4.52	C	B	0.67	-0.07	4.83
1279	H	B	0.65	-0.32	3.81	C	B	0.64	-0.14	3.46	H	B	0.67	-0.25	3.69	H	B	0.69	-0.31	3.28	H	B	0.65	-0.22	4.29	H	B	0.67	-0.36	4.63	H	B	0.66	-0.						

1294	C	E	0.47	0.22	4.27	C	E	0.50	0.15	3.95	C	E	0.51	0.22	4.39	C	E	0.52	0.18	3.68	C	E	0.51	0.25	4.83	C	E	0.49	0.26	5.32	C	E	0.50	0.27	4.81	C	E	0.49	0.24	5.37
1295	S	B	0.49	0.11	4.15	S	B	0.51	0.05	3.84	S	B	0.52	0.14	4.22	S	B	0.52	0.08	3.61	S	B	0.52	0.14	4.70	S	B	0.51	0.14	5.19	S	B	0.52	0.12	4.68	C	B	0.51	0.18	5.17
1296	S	E	0.48	0.12	4.24	S	E	0.49	0.05	3.95	S	E	0.52	0.08	4.31	S	E	0.50	0.07	3.72	S	E	0.52	0.16	4.79	S	E	0.51	0.10	5.21	S	E	0.52	0.11	4.78	C	E	0.50	0.16	5.24
1297	H	B	0.49	0.07	4.31	H	B	0.49	0.06	4.00	H	B	0.51	0.05	4.38	H	B	0.51	-0.00	3.76	H	B	0.49	0.06	4.93	H	B	0.50	0.04	5.30	H	B	0.52	0.05	4.90	H	B	0.48	0.09	5.44
1298	H	E	0.52	0.21	4.32	H	E	0.54	0.25	3.98	H	E	0.53	0.25	4.47	H	E	0.57	0.21	3.65	H	E	0.52	0.21	4.88	H	E	0.53	0.22	5.28	H	E	0.54	0.23	4.84	H	E	0.52	0.24	5.38
1299	H	B	0.52	0.06	4.29	H	B	0.54	0.06	3.88	H	B	0.54	0.10	4.36	H	B	0.57	0.03	3.60	H	B	0.52	0.04	4.75	H	B	0.54	0.04	5.14	H	B	0.55	0.07	4.72	H	B	0.52	0.05	5.33
1300	H	B	0.52	0.24	4.31	H	B	0.55	0.25	3.86	H	B	0.55	0.25	4.33	H	B	0.57	0.19	3.62	H	B	0.53	0.20	4.72	H	B	0.54	0.22	5.12	H	B	0.55	0.22	4.72	H	B	0.53	0.27	5.31
1301	H	E	0.51	0.64	4.43	H	E	0.55	0.63	3.94	H	E	0.53	0.60	4.46	H	E	0.57	0.56	3.70	H	B	0.52	0.51	4.81	H	E	0.52	0.59	5.21	H	E	0.53	0.63	4.78	H	E	0.52	0.67	5.42
1302	H	B	0.50	0.54	4.49	H	B	0.54	0.55	4.00	H	B	0.52	0.56	4.56	H	B	0.57	0.46	3.72	H	B	0.51	0.49	4.89	H	B	0.51	0.56	5.28	H	B	0.52	0.56	4.86	H	B	0.49	0.60	5.53
1303	C	B	0.48	0.97	4.55	C	B	0.53	1.05	4.02	C	B	0.50	0.95	4.61	C	B	0.56	0.91	3.76	C	B	0.49	0.99	4.90	C	B	0.49	1.02	5.27	C	B	0.50	1.01	4.86	C	B	0.48	1.05	5.55
1304	C	E	0.46	1.81	4.74	C	E	0.50	1.89	4.17	C	E	0.48	1.79	4.79	C	E	0.53	1.84	3.91	C	E	0.47	1.81	5.13	C	E	0.47	1.80	5.48	C	E	0.48	1.86	5.08	C	E	0.45	1.86	5.77

RES: Residue number

SS: Predicted secondary structure: C - random coil; H - alpha-helix; S - beta-strand

SA: Predicted solvent accessibility at 25% cutoff: E - exposed; B - buried

COV: Threading alignment coverage defined as the number of threading alignments on the residue divided by the number of total threading programs

BFP: Predicted normalized B-factor

RSQ: Residue-Specific Quality of models defined as the estimated deviation of the residue on the model from the native structure of the protein