

**Supplementary Table for Shanks et al., 'Complex germline and somatic mutation processes at a haploid human minisatellite shown by single-molecule analysis'**

Allele	Repeat Block							repeat no.	modular structure
	1	3	1	3	4	3	4		
(1)19 (3)39 (4)16			19	39	16			74	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)17			15	41	17			73	1,3,4
(1)16(3)39(4)19			16	39	19			74	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)19			17	37	19			73	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)21			17	37	21			75	1,3,4
(1)15 (3)39 (4)18			15	39	18			72	1,3,4
(1)16(3)40(4)18			16	40	18			74	1,3,4
(1)15 (3)38 (4)19			15	38	19			72	1,3,4
(1)18(3)35(4)21			18	35	21			74	1,3,4
(1)13 (3)37 (4)19			13	37	19			57	1,3,4
(1)15 (3)30 (4)24			15	30	24			69	1,3,4
(1)15 (3)36 (4)22			15	36	22			73	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)15			15	41	15			71	1,3,4
(1)15 (3)44 (4)16			15	44	16			75	1,3,4
(1)16 (3)36 (4)19			16	36	19			71	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)20			16	37	20			73	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)21			16	37	21			74	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)19			16	39	19			74	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)15			16	41	15			72	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)16			16	41	16			73	1,3,4
(1)16 (3)43 (4)19			16	43	19			78	1,3,4
(1)17 (3)35 (4)21			17	35	21			73	1,3,4
(1)17 (3)35 (4)22			17	35	22			74	1,3,4
(1)17 (3)38 (4)20			17	38	20			75	1,3,4
(1)17 (3)41 (4)19			17	41	19			77	1,3,4
(1)18 (3)44 (4)18			18	44	18			80	1,3,4
(1)23 (3)49 (4)18			23	49	18			90	1,3,4
(1)16(3)40(4)18			16	40	18			74	1,3,4
(1)16(3)41(4)17			16	41	17			74	1,3,4
(1)16 (3)36 (4)21			16	36	21			73	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)18			16	41	18			75	1,3,4
(1)17 (3)41 (4)16			17	41	16			74	1,3,4
(1)17(3)34(4)20			17	34	20			73	1,3,4
(1)14 (3)39 (4)20			14	39	20			73	1,3,4
(1)17 (3)40 (4)17			17	40	17			74	1,3,4
(1)17(3)38(4)20			17	38	20			75	1,3,4
(1)15 (3)36 (4)21			15	36	21			72	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)22			17	37	22			76	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)20			16	41	20			77	1,3,4
(1)16 (3)35 (4)21			16	35	21			72	1,3,4
(1)16 (3)33 (4)23			16	33	23			72	1,3,4
(1)15 (3)36 (4)20			15	36	20			71	1,3,4
(1)14 (3)42 (?)19			14	42	19			75	1,3,4
(1)16 (3)36 (4)21			16	36	21			73	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)17			16	39	17			72	1,3,4
(1)14 (3)46 (4)14			14	46	14			74	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)19			16	37	19			72	1,3,4
(1)17 (3)38 (4)19			17	38	19			74	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)15			16	39	15			70	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)17			15	42	17			74	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)18			15	42	18			75	1,3,4
(1)15 (3)37 (4)20			15	37	20			72	1,3,4
(1)15 (3)39 (4)19			15	39	19			72	1,3,4
(1)15 (3)39 (4)19			15	39	19			73	1,3,4
(1)15 (3)39 (4)19			15	39	19			73	1,3,4

Allele	Repeat Block						repeat	modular structure	
	1	3	1	3	4	3	4		no.
(1)15 (3)40 (4)16	15	40	16					71	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)14	15	41	14					70	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)14	15	41	14					70	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)15	15	41	15					71	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)15	15	41	15					71	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)15	15	41	15					71	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)18	15	41	18					74	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)20	15	41	20					76	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)23	15	41	23					79	1,3,4
(1)15 (3)41 (4)23	15	41	23					79	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)15	15	42	15					72	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)15	15	42	15					72	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)16	15	42	16					73	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)16	15	42	16					73	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)16	15	42	16					73	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)16	15	42	16					73	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)17	15	42	17					74	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)18	15	42	18					75	1,3,4
(1)15 (3)42 (4)18	15	42	18					75	1,3,4
(1)16 (3)36 (4)20	16	36	20					72	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)21	16	37	21					74	1,3,4
(1)16 (3)38 (4)21	16	38	21					75	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)15	16	39	15					70	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)20	16	39	20					75	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)16	16	40	16					72	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)18	16	40	18					74	1,3,4
(1)16 (3)44 (4)16	16	44	16					76	1,3,4
(1)16 (3)46 (4)13	16	46	13					75	1,3,4
(1)18 (3)38 (4)18	18	38	18					74	1,3,4
(1)18 (3)38 (4)18	18	38	18					74	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)17	16	40	17					73	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)18	16	40	18					74	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)18	16	37	18					71	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)19	16	37	19					72	1,3,4
(1)16 (3)38 (4)20	16	38	20					74	1,3,4
(1)12 (3)44 (4)19	12	44	19					75	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)19	16	37	19					72	1,3,4
(1)15 (3)37 (4)20	15	37	20					72	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)20	16	39	20					75	1,3,4
(1)16 (3)38 (4)20	16	38	20					74	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)15	17	37	15					69	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)18	16	40	18					74	1,3,4
(1)15 (3)36 (4)21	15	36	21					72	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)19	17	37	19					73	1,3,4
(1)16 (3)37 (4)18	16	37	18					71	1,3,4
(1)17 (3)37 (4)20	17	37	20					74	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)18	16	41	18					75	1,3,4
(1)12 (3)46 (4)17	12	46	17					75	1,3,4
(1)16 (3)38 (4)20	16	38	20					74	1,3,4
(1)15 (3)37 (4)21	15	37	21					73	1,3,4
(1)15 (3)39 (4)19	15	39	19					73	1,3,4
(1)15 (3)40 (4)19	15	40	19					74	1,3,4
(1)16 (3)34 (4)22	16	34	22					72	1,3,4
(1)16 (3)34 (4)22	16	34	22					72	1,3,4
(1)16 (3)38 (4)21	16	38	21					75	1,3,4
(1)17 (3)38 (4)19	17	38	19					74	1,3,4
(1)15 (3)40 (4)19	15	40	19					74	1,3,4
(1)16 (3)41 (4)18	16	41	18					75	1,3,4
(1)15 (3)38 (4)20	15	38	20					73	1,3,4
(1)16 (3)39 (4)18	16	39	18					73	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)19	16	40	19					75	1,3,4
(1)16 (3)40 (4)18	16	40	18					74	1,3,4

Allele	Repeat Block						repeat	modular structure			
	1	3	1	3	4	3	4		no.		
(1)14 (3)39 (4)19			14	39	19				72	1,3,4	
(1)16 (3)41 (4)17			16	41	17				74	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)17 (3)37 (4)19			17	37	19				73	1,3,4	
(1)15 (3)39 (4)18			15	39	18				72	1,3,4	
(1)16 (3)41 (4)16			16	41	16				73	1,3,4	
(1)16 (3)39 (4)19			16	39	19				74	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)18			16	38	18				72	1,3,4	
(1)16 (3)41 (4)15			16	41	15				72	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)18			16	38	18				72	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)18			16	38	18				72	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)17			16	38	17				71	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)17 (3)38 (4)14			17	38	14				69	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)17			16	38	17				71	1,3,4	
(1)18 (3)39 (4)19			18	39	19				76	1,3,4	
(1)16 (3)44 (4)14			16	44	14				74	1,3,4	
(1)16 (3)44 (4)16			16	44	16				76	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)38 (4)19			16	38	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)41 (4)16			16	41	16				73	1,3,4	
(1)17 (3)37 (4)19			17	37	19				73	1,3,4	
(1)16 (3)39 (4)18			16	39	18				73	1,3,4	
(1)18 (3)38 (4)17			18	38	17				73	1,3,4	
(1)14 (3)38 (4)18			14	38	18				70	1,3,4	
(1)17 (3)38 (4)1 (3)3 (4)16			17	38	1	3	16		75	1,3,4,3,4	
(1)17 (3)35 (4)2 (3)1 (4)22			17	35	2	1	22		77	1,3,4,3,4	
(1)16 (3)39 (4)1 (3)1 (4)19			16	39	1	1	19		76	1,3,4,3,4	
(1)19 (3)35 (4)1 (3)1 (4)16			19	35	1	1	16		72	1,3,4,3,4	
(1)15 (3)38 (4)2 (3)1 (4)15			15	38	2	1	15		71	1,3,4,3,4	
(1)16 (3)37 (4)3 (3)2 (4)2 (3)2 (4)12			16	37	3	2	2	2	12	74	1,3,4,3,4,3,4
(1)16 (3)38 (4)3 (3)2 (4)2 (3)2 (4)12			16	37	3	2	2	2	12	75	1,3,4,3,4,3,4
(1)16 (3)38 (4)3 (3)2 (4)2 (3)2 (4)12			16	38	3	2	2	2	12	75	1,3,4,3,4,3,4
(1)16 (3)38 (4)3 (3)2 (4)2 (3)3 (4)11			16	38	3	2	2	3	11	75	1,3,4,3,4,3,4
(1)17 (3)38 (4)1 (3)3 (4)1 (3)4 (4)10			17	38	1	3	1	4	10	74	1,3,4,3,4,3,4
(1)16 (3)39 (4)1 (3)3 (4)2 (3)2 (4)12			16	39	1	3	2	2	12	75	1,3,4,3,4,3,4
(1)18 (3)5 (1/0)1 (3)37 (4)21	18	5	1	37	21					82	1,3,1,3,4
(1)18 (3)8 (1)1 (3)36 (4)20	18	8	1	36	20					83	1,3,1,3,4
(1)16 (3)2 (1)1 (3)40 (4)1 (3)2 (4)15	16	2	1	40	1	2	15			77	1,3,1,3,4,3,4
	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		