

Supplementary Table 1. Strict cgMLST gene variants detected in the four analyzed genomes.

Gene	7 (BC)	2 (BC)	1 (BC)	13 (BC)
accB (KP1 4981)	1	1	4	1
accC (KP1 4982)	2	2	5	2
accD (KP1 3954)	5	5	6	5
aceA (KP1 0254)	38	38	6	38
aceB (KP1 0253)	38	38	6	38
aceK (KP1 0255)	44	44	6	44
adk (KP1 1334)	2	2	6	2
amiA (KP1 4028)	53	53	6	53
amiC (KP1 4494)	88	88	6	88
ampD (KP1 0933)	1	1	1	1
ampE (KP1 0934)	59	59	3	59
anmK (KP1 3050)	11	11	6	11
apaG (KP1 0860)	1	1	1	1
apaH (KP1 0859)	2	2	4	2
apbA (KP1 1245)	4	4	2	4
araA (KP1 0874)	86	86	6	86
araB (KP1 0875)	101	101	6	101
araC (KP1 0876)	47	47	6	47
araD (KP1 0873)	23	23	6	23
arcA (KP1 0818)	4	4	5	4
argA (KP1 4495)	74	74	6	74
aroB (KP1 5090)	44	44	4	44
aroC (KP1 3969)	77	77	6	77
aroE (KP1 0890)	53	53	4	53
aroK (KP1 5091)	1	1	1	1
asd (KP1 5132)	12	12	5	12
atpB (KP1 5521)	1	1	3	1
atpE (KP1 5520)	1	1	1	1
atpF (KP1 5519)	1	1	1	1
atpI (KP1 5522)	1	1	1	1
bcr (KP1 3845)	93	93	6	93
betA (KP1 1528)	101	101	5	101
betB (KP1 1529)	102	102	5	102
betT (KP1 1531)	98	98	5	98
bipA (KP1 0031)	4	4	5	4
blc (KP1 0421)	19	19	5	19
btuB (KP1 0121)	89	89	6	89
cbiQ (KP1 4451)	60	60	6	60
cbpA (KP1 0376)	47	47	6	47
celA (KP1 2262)	29	29	3	29
celC (KP1 2265)	9	9	4	9
chaA (KP1 3343)	83	83	5	83
chaB (KP1 3342)	1	1	1	1
chaC (KP1 3341)	34	34	1	34
clpP (KP1 1270)	25	25	3	25
clpX (KP1 1271)	62	62	6	62
coaE (KP1 0926)	2	2	3	2

cobD (KP1 4493)	90	90	6	90
cpxA (KP1 0078)	73	73	5	73
cpxP (KP1 0080)	2	2	4	2
cpxR (KP1 0079)	3	3	3	3
creB (KP1 0815)	13	13	6	13
creC (KP1 0816)	97	97	6	97
crl (KP1 1098)	10	10	5	10
crp (KP1 5071)	3	3	3	3
cspE (KP1 1611)	1	1	1	1
cyaY (KP1 0166)	2	2	1	2
cydA (KP1 1693)	79	79	5	79
cydB (KP1 1694)	80	80	5	80
cysG (KP1 5084)	85	85	6	85
dam (KP1 5088)	40	40	4	40
dapA4 (KP1 3539)	91	91	6	91
dapF (KP1 0168)	56	56	5	56
dcuC (KP1 1608)	93	93	//	93
dedA (KP1 3956)	3	3	45	3
def (KP1 5005)	37	37	1	37
deoA (KP1 0797)	13	13	5	13
deoB (KP1 0799)	14	14	6	14
dkgB (KP1 1065)	81	81	5	81
dksA (KP1 0973)	1	1	1	1
dnaC (KP1 0770)	4	4	4	4
dnaT (KP1 0771)	2	2	4	2
dps (KP1 1799)	26	26	1	26
dsbC (KP1 4609)	43	43	5	43
ecnA (KP1 0418)	11	11	3	11
ecnB (KP1 0419)	1	1	1	1
efp (KP1 0416)	20	20	5	20
emrA (KP1 4279)	94	94	17	94
emrR (KP1 4277)	1	1	1	1
endA (KP1 4653)	1	1	6	1
engB (KP1 0025)	3	3	4	3
epd (KP1 4644)	1	1	5	1
exoX (KP1 3488)	58	58	6	58
fabD (KP1 2081)	8	8	6	8
fabF (KP1 2084)	76	76	6	76
fabG (KP1 2082)	27	27	3	27
fabH (KP1 2080)	1	1	4	1
fadA (KP1 0202)	35	35	6	35
fadD (KP1 3447)	106	106	6	106
fbaA (KP1 4642)	63	63	6	63
fhuF (KP1 0781)	2	2	1	2
fldA (KP1 1660)	4	4	3	4
fldB (KP1 4611)	39	39	4	39
flk (KP1 3961)	39	39	6	39
folA (KP1 0858)	1	1	1	1
folB (KP1 4749)	7	7	4	7
folE (KP1 3818)	4	4	1	4

folK (KP1 0969)	3	3	6	3
folX (KP1 3939)	2	2	2	2
firdD (KP1 0422)	5	5	6	5
fre (KP1 0201)	2	2	5	2
frr (KP1 1026)	34	34	5	34
frsA (KP1 1097)	42	42	1	42
fruR (KP1 0900)	60	60	6	60
fsr (KP1 1338)	86	86	6	86
ftnA (KP1 3535)	42	42	1	42
ftsI (KP1 0906)	97	97	5	97
ftsL (KP1 0905)	2	2	2	2
fur (KP1 1659)	2	2	1	2
galR (KP1 4519)	89	89	5	89
galS (KP1 3816)	6	6	6	6
gidB (KP1 5523)	1	1	4	1
glgA (KP1 5128)	11	11	5	11
glgB (KP1 5131)	104	104	//	104
glgC (KP1 5129)	56	56	3	56
glgX (KP1 5130)	96	96	5	96
glnA (KP1 0030)	11	11	1	11
glnG (KP1 0028)	84	84	5	84
glnH (KP1 1797)	2	2	4	2
glnL (KP1 0029)	25	25	5	25
glnS (KP1 1653)	86	86	5	86
gloA (KP1 3063)	3	3	2	3
glpF (KP1 5368)	42	42	1	42
glpK (KP1 5370)	94	94	6	94
gltS (KP1 5371)	24	24	4	24
glyA (KP1 4130)	77	77	6	77
gph (KP1 5086)	6	6	4	6
gpt (KP1 1096)	24	24	1	24
grpE (KP1 4192)	1	1	4	1
grxC (KP1 5303)	1	1	1	1
gshB (KP1 4656)	8	8	4	8
gsk (KP1 1336)	81	81	5	81
gst (KP1 3045)	5	5	5	5
guaC (KP1 0928)	27	27	4	27
gudP (KP1 0884)	95	95	//	95
hcp (KP1 1873)	95	95	6	95
hcr (KP1 1872)	28	28	4	28
hemE (KP1 0237)	82	82	6	82
hemF (KP1 4029)	4	4	6	4
hemH (KP1 1335)	12	12	6	12
hemK (KP1 3348)	6	6	5	6
hemN (KP1 0027)	82	82	5	82
hflC (KP1 0444)	73	73	4	73
hflK (KP1 0443)	26	26	6	26
hflX (KP1 0442)	12	12	5	12
hfq (KP1 0441)	1	1	1	1
hmpA (KP1 4131)	73	73	6	73

hmsS (KP1 0380)	39	39	5	39
holA (KP1 1627)	79	79	5	79
holB (KP1 2088)	6	6	2	6
holD (KP1 0786)	41	41	1	41
holE (KP1 3487)	1	1	5	1
hpt (KP1 0960)	3	3	2	3
hscB (KP1 4111)	1	1	1	1
hupB (KP1 1273)	1	1	1	1
iclR (KP1 0256)	17	17	//	17
ihfB (KP1 1912)	1	1	1	1
ilvA (KP1 0133)	40	40	6	40
ilvD (KP1 0132)	13	13	6	13
ilvE (KP1 0131)	2	2	5	2
ilvH (KP1 0899)	35	35	5	35
ilvI (KP1 0898)	93	93	6	93
ilvM (KP1 0130)	3	3	3	3
ilvY (KP1 0134)	68	68	6	68
iscA (KP1 4112)	1	1	1	1
iscR (KP1 4115)	1	1	1	1
iscS (KP1 4114)	9	9	5	9
ispC (KP1 1027)	4	4	6	4
kdsA (KP1 3345)	46	46	1	46
kefC (KP1 0857)	100	100	6	100
KP1 0026 (KP1 0026)	3	3	2	3
KP1 0077 (KP1 0077)	4	4	4	4
KP1 0118 (KP1 0118)	1	1	1	1
KP1 0120 (KP1 0120)	1	1	1	1
KP1 0122 (KP1 0122)	15	15	6	15
KP1 0167 (KP1 0167)	1	1	3	1
KP1 0169 (KP1 0169)	4	4	5	4
KP1 0183 (KP1 0183)	1	1	5	1
KP1 0193 (KP1 0193)	2	2	4	2
KP1 0239 (KP1 0239)	1	1	1	1
KP1 0241 (KP1 0241)	1	1	2	1
KP1 0242 (KP1 0242)	59	59	5	59
KP1 0299 (KP1 0299)	5	5	1	5
KP1 0300 (KP1 0300)	1	1	2	1
KP1 0375 (KP1 0375)	2	2	3	2
KP1 0378 (KP1 0378)	4	4	6	4
KP1 0379 (KP1 0379)	76	76	6	76
KP1 0445 (KP1 0445)	4	4	5	4
KP1 0446 (KP1 0446)	5	5	6	5
KP1 0467 (KP1 0467)	1	1	5	1
KP1 0513 (KP1 0513)	7	7	3	7
KP1 0514 (KP1 0514)	4	4	6	4
KP1 0515 (KP1 0515)	98	98	6	98
KP1 0516 (KP1 0516)	98	98	6	98
KP1 0517 (KP1 0517)	4	4	6	4
KP1 0567 (KP1 0567)	90	90	6	90
KP1 0568 (KP1 0568)	95	95	6	95

KP1 0569 (KP1 0569)	94	94	//	94
KP1 0775 (KP1 0775)	92	92	5	92
KP1 0776 (KP1 0776)	6	6	6	6
KP1 0801 (KP1 0801)	24	24	1	24
KP1 0882 (KP1 0882)	1	1	1	1
KP1 0903 (KP1 0903)	3	3	1	3
KP1 0925 (KP1 0925)	1	1	3	1
KP1 0927 (KP1 0927)	1	1	2	1
KP1 0935 (KP1 0935)	73	73	5	73
KP1 0936 (KP1 0936)	66	66	6	66
KP1 0945 (KP1 0945)	36	36	4	36
KP1 0946 (KP1 0946)	79	79	5	79
KP1 0965 (KP1 0965)	3	3	6	3
KP1 1068 (KP1 1068)	3	3	5	3
KP1 1206 (KP1 1206)	81	81	5	81
KP1 1207 (KP1 1207)	46	46	4	46
KP1 1209 (KP1 1209)	2	2	2	2
KP1 1211 (KP1 1211)	75	75	3	75
KP1 1227 (KP1 1227)	1	1	1	1
KP1 1228 (KP1 1228)	70	70	6	70
KP1 1246 (KP1 1246)	8	8	6	8
KP1 1248 (KP1 1248)	92	92	6	92
KP1 1251 (KP1 1251)	63	63	1	63
KP1 1275 (KP1 1275)	25	25	1	25
KP1 1607 (KP1 1607)	5	5	4	5
KP1 1612 (KP1 1612)	38	38	5	38
KP1 1623 (KP1 1623)	6	6	1	6
KP1 1624 (KP1 1624)	1	1	//	1
KP1 1655 (KP1 1655)	51	51	5	51
KP1 1656 (KP1 1656)	1	1	3	1
KP1 1657 (KP1 1657)	34	34	5	34
KP1 1661 (KP1 1661)	1	1	1	1
KP1 1663 (KP1 1663)	2	2	1	2
KP1 1696 (KP1 1696)	1	1	1	1
KP1 1697 (KP1 1697)	2	2	2	2
KP1 1726 (KP1 1726)	1	1	3	1
KP1 1727 (KP1 1727)	20	20	1	20
KP1 1728 (KP1 1728)	1	1	1	1
KP1 1729 (KP1 1729)	//	3	//	3
KP1 1730 (KP1 1730)	6	6	10	6
KP1 1731 (KP1 1731)	1	1	2	1
KP1 1732 (KP1 1732)	2	2	4	2
KP1 1734 (KP1 1734)	62	62	6	62
KP1 1803 (KP1 1803)	2	2	4	2
KP1 1853 (KP1 1853)	38	38	6	38
KP1 1855 (KP1 1855)	52	52	3	52
KP1 1916 (KP1 1916)	93	93	6	93
KP1 2044 (KP1 2044)	18	18	6	18
KP1 2047 (KP1 2047)	6	6	6	6
KP1 2048 (KP1 2048)	37	37	//	37

KP1 2077 (KP1 2077)	1	1	1	1
KP1 2092 (KP1 2092)	1	1	1	1
KP1 2104 (KP1 2104)	33	33	33	33
KP1 2220 (KP1 2220)	1	1	5	1
KP1 2224 (KP1 2224)	3	3	2	3
KP1 2225 (KP1 2225)	2	2	1	2
KP1 2532 (KP1 2532)	6	6	2	6
KP1 2535 (KP1 2535)	71	71	5	71
KP1 2536 (KP1 2536)	1	1	1	1
KP1 2672 (KP1 2672)	78	78	//	78
KP1 2673 (KP1 2673)	1	1	//	1
KP1 2697 (KP1 2697)	27	27	5	27
KP1 2700 (KP1 2700)	85	85	6	85
KP1 2702 (KP1 2702)	44	44	5	44
KP1 2703 (KP1 2703)	89	89	6	89
KP1 3049 (KP1 3049)	1	1	3	1
KP1 3065 (KP1 3065)	2	2	4	2
KP1 3289 (KP1 3289)	22	22	5	22
KP1 3291 (KP1 3291)	13	13	5	13
KP1 3440 (KP1 3440)	2	2	5	2
KP1 3442 (KP1 3442)	1	1	2	1
KP1 3451 (KP1 3451)	2	2	1	2
KP1 3486 (KP1 3486)	34	34	6	34
KP1 3490 (KP1 3490)	68	//	6	//
KP1 3501 (KP1 3501)	87	87	6	87
KP1 3536 (KP1 3536)	6	6	5	6
KP1 3538 (KP1 3538)	2	2	5	2
KP1 3551 (KP1 3551)	1	1	4	1
KP1 3553 (KP1 3553)	19	19	2	19
KP1 3554 (KP1 3554)	1	1	5	1
KP1 3844 (KP1 3844)	27	27	1	27
KP1 3852 (KP1 3852)	73	73	6	73
KP1 3853 (KP1 3853)	80	80	5	80
KP1 3855 (KP1 3855)	7	7	1	7
KP1 3958 (KP1 3958)	43	43	//	43
KP1 3960 (KP1 3960)	1	1	3	1
KP1 3965 (KP1 3965)	1	1	2	1
KP1 4022 (KP1 4022)	7	7	6	7
KP1 4023 (KP1 4023)	2	2	2	2
KP1 4024 (KP1 4024)	1	1	1	1
KP1 4027 (KP1 4027)	1	1	1	1
KP1 4113 (KP1 4113)	2	2	2	2
KP1 4132 (KP1 4132)	2	2	2	2
KP1 4196 (KP1 4196)	21	21	6	21
KP1 4197 (KP1 4197)	7	7	6	7
KP1 4281 (KP1 4281)	18	18	6	18
KP1 4452 (KP1 4452)	1	1	1	1
KP1 4453 (KP1 4453)	14	14	6	14
KP1 4455 (KP1 4455)	36	36	6	36
KP1 4456 (KP1 4456)	32	32	6	32

KP1 4457 (KP1 4457)	28	28	6	28
KP1 4520 (KP1 4520)	32	32	6	32
KP1 4521 (KP1 4521)	3	3	1	3
KP1 4523 (KP1 4523)	93	93	6	93
KP1 4524 (KP1 4524)	94	94	6	94
KP1 4612 (KP1 4612)	2	2	4	2
KP1 4613 (KP1 4613)	1	1	1	1
KP1 4617 (KP1 4617)	2	2	2	2
KP1 4618 (KP1 4618)	32	32	6	32
KP1 4629 (KP1 4629)	74	74	6	74
KP1 4632 (KP1 4632)	1	1	3	1
KP1 4633 (KP1 4633)	1	1	1	1
KP1 4652 (KP1 4652)	41	41	5	41
KP1 4654 (KP1 4654)	1	1	5	1
KP1 4657 (KP1 4657)	7	7	2	7
KP1 4731 (KP1 4731)	2	2	5	2
KP1 4750 (KP1 4750)	46	46	6	46
KP1 4812 (KP1 4812)	2	2	4	2
KP1 4816 (KP1 4816)	48	48	4	48
KP1 4822 (KP1 4822)	20	20	3	20
KP1 4823 (KP1 4823)	1	1	3	1
KP1 4824 (KP1 4824)	1	1	1	1
KP1 4825 (KP1 4825)	1	1	4	1
KP1 4826 (KP1 4826)	27	27	1	27
KP1 4861 (KP1 4861)	1	1	3	1
KP1 4865 (KP1 4865)	88	88	3	88
KP1 4868 (KP1 4868)	1	1	1	1
KP1 4870 (KP1 4870)	2	2	1	2
KP1 4871 (KP1 4871)	2	2	2	2
KP1 4921 (KP1 4921)	1	1	1	1
KP1 4927 (KP1 4927)	4	4	5	4
KP1 4977 (KP1 4977)	6	6	4	6
KP1 4978 (KP1 4978)	9	9	4	9
KP1 4979 (KP1 4979)	3	3	6	3
KP1 4980 (KP1 4980)	3	3	3	3
KP1 4984 (KP1 4984)	1	1	1	1
KP1 4987 (KP1 4987)	11	11	4	11
KP1 4999 (KP1 4999)	25	25	3	25
KP1 5003 (KP1 5003)	1	1	3	1
KP1 5012 (KP1 5012)	42	42	4	42
KP1 5015 (KP1 5015)	1	1	1	1
KP1 5068 (KP1 5068)	2	2	4	2
KP1 5070 (KP1 5070)	2	2	3	2
KP1 5075 (KP1 5075)	66	66	5	66
KP1 5076 (KP1 5076)	1	1	1	1
KP1 5202 (KP1 5202)	87	87	5	87
KP1 5210 (KP1 5210)	27	27	6	27
KP1 5213 (KP1 5213)	83	83	5	83
KP1 5258 (KP1 5258)	67	67	5	67
KP1 5259 (KP1 5259)	71	71	3	71

KP1 5260 (KP1 5260)	32	32	5	32
KP1 5262 (KP1 5262)	10	10	4	10
KP1 5307 (KP1 5307)	6	6	6	6
KP1 5309 (KP1 5309)	82	82	6	82
KP1 5367 (KP1 5367)	3	3	1	3
ksgA (KP1 0861)	4	4	4	4
lacI (KP1 2640)	83	83	6	83
lasT (KP1 0819)	4	4	5	4
lgt (KP1 4507)	62	62	5	62
lipA (KP1 1615)	36	36	4	36
lon (KP1 1272)	98	98	6	98
lpdA (KP1 0944)	74	74	5	74
lplA (KP1 0802)	91	91	6	91
map (KP1 1020)	75	75	6	75
mdoC (KP1 2049)	77	77	6	77
mepA (KP1 3968)	17	17	6	17
metA (KP1 0251)	3	3	5	3
metH (KP1 1654)	2	2	1	2
metR (KP1 0185)	42	42	6	42
mfd (KP1 2106)	111	111	5	111
mglA (KP1 3814)	3	3	6	3
mglB (KP1 3815)	9	9	6	9
minC (KP1 3443)	2	2	6	2
minD (KP1 3444)	2	2	6	2
minE (KP1 3445)	2	2	2	2
mntR (KP1 1804)	39	39	5	39
mraW (KP1 0904)	2	2	//	2
msbA (KP1 1914)	34	34	5	34
msbB (KP1 3500)	85	85	5	85
mtr (KP1 0784)	//	2	5	2
mutT (KP1 0923)	1	1	2	1
nadB (KP1 4156)	96	96	6	96
nadC (KP1 0932)	13	13	4	13
nadD (KP1 1626)	3	3	5	3
nadE (KP1 2260)	55	55	5	55
nadR (KP1 0806)	76	76	6	76
nagA (KP1 1648)	53	53	1	53
nagB (KP1 1650)	7	7	5	7
nagC (KP1 1647)	74	74	5	74
nagD (KP1 1646)	36	36	5	36
nagE (KP1 1651)	1	1	5	1
nemA (KP1 3062)	49	49	6	49
nfi (KP1 0238)	2	2	6	2
nirD (KP1 5083)	2	2	3	2
nrdR (KP1 1231)	1	1	1	1
nudC (KP1 0236)	57	57	6	57
nuoA (KP1 3922)	1	1	1	1
nuoB (KP1 3921)	25	25	//	25
nuoC (KP1 3920)	86	86	6	86
nuoE (KP1 3919)	4	4	1	4

nuoF (KP1 3917)	68	68	6	68
ompX (KP1 1801)	2	2	3	2
osmE (KP1 2261)	1	1	1	1
pabA (KP1 5074)	1	1	3	1
pabC (KP1 2085)	3	3	6	3
pagP (KP1 1610)	9	9	3	9
pduW (KP1 4491)	50	50	6	50
pduX (KP1 4492)	49	49	6	//
pdxA (KP1 0862)	5	5	5	5
pdxB (KP1 3959)	64	64	6	64
pdxH (KP1 3048)	5	5	6	5
pdxY (KP1 3046)	55	55	6	55
pepD (KP1 1095)	54	54	5	54
pepP (KP1 4631)	73	73	13	73
pfkB (KP1 3290)	16	16	5	16
pgk (KP1 4643)	50	50	//	50
pitA (KP1 5198)	2	2	3	2
pldB (KP1 0182)	4	4	4	4
plsX (KP1 2079)	39	39	4	39
polA (KP1 0024)	103	103	18	103
potH (KP1 1850)	78	78	5	78
potI (KP1 1852)	7	7	6	7
ppdA (KP1 4504)	6	6	6	6
ppdD (KP1 0931)	39	39	1	39
ppiA (KP1 5077)	1	1	4	1
ppiD (KP1 1274)	93	93	6	93
ppnK (KP1 4193)	66	66	6	66
prfA (KP1 3349)	67	67	4	67
prfC (KP1 0789)	7	7	5	7
priB (KP1 0469)	1	1	2	1
prkB (KP1 5069)	64	64	4	64
prlC (KP1 5203)	103	103	5	103
prmA (KP1 4986)	4	4	5	4
ptrB (KP1 3489)	115	115	6	115
ptsG (KP1 1307)	44	44	4	44
ptsG2 (KP1 2090)	22	22	5	22
ptsN (KP1 4926)	5	5	5	5
ptsO (KP1 4928)	1	1	1	1
ptsP (KP1 4508)	103	103	6	103
purT (KP1 3491)	91	91	5	91
pyrD (KP1 1946)	5	5	4	5
pyrH (KP1 1024)	2	2	2	2
rbsB (KP1 0010)	2	2	5	2
rbsC (KP1 0009)	11	11	5	11
rbsK (KP1 0011)	35	35	6	35
rcsA (KP1 3552)	42	42	2	42
rfaH (KP1 0199)	1	1	1	1
rhaA (KP1 0071)	76	76	5	76
rhaB (KP1 0072)	74	74	5	74
rhaD (KP1 0070)	56	56	5	56

rhaR (KP1 0074)	2	2	5	2
rhaS (KP1 0073)	2	2	5	2
rhaT (KP1 0075)	2	2	5	2
rhtB (KP1 0181)	10	10	4	10
ribB (KP1 4736)	38	38	6	38
rimI (KP1 0787)	38	38	5	38
rlpB (KP1 1628)	1	1	3	1
rnt (KP1 3064)	1	1	3	1
rpe (KP1 5087)	39	39	1	39
rpmE2 (KP1 1310)	2	2	4	2
rpoN (KP1 4924)	70	70	5	70
rsd (KP1 0235)	4	4	3	4
rsuA (KP1 3847)	46	46	1	46
ruvA (KP1 3506)	1	1	5	1
ruvB (KP1 3505)	3	3	3	3
sbp (KP1 5365)	83	83	6	83
secB (KP1 5302)	1	1	1	1
secY (KP1 5019)	1	1	1	1
serB (KP1 0804)	14	14	2	14
setA (KP1 0883)	46	46	6	46
sfsA (KP1 0974)	30	30	1	30
smf (KP1 5004)	73	73	3	73
smp (KP1 0803)	57	57	6	57
smpA (KP1 4195)	2	2	2	2
smpB (KP1 4198)	2	2	6	2
sms (KP1 0805)	80	80	6	80
sodA (KP1 0076)	1	1	1	1
spy (KP1 2258)	1	1	4	1
srmB (KP1 4158)	83	83	6	83
ssb (KP1 0302)	2	2	4	2
ssuA (KP1 1943)	10	10	6	10
ssuC (KP1 1941)	5	5	5	5
ssuD (KP1 1942)	12	12	//	12
ssuE (KP1 1944)	53	53	6	53
sugE (KP1 0420)	6	6	5	6
suhB (KP1 4117)	42	42	5	42
tatA (KP1 0195)	1	1	1	1
tatB (KP1 0196)	39	39	//	39
tatC (KP1 0197)	4	4	1	4
tatD (KP1 0198)	77	77	6	77
tatE (KP1 1614)	2	2	3	2
tbpA (KP1 0880)	6	6	6	6
thiJ (KP1 1244)	64	64	15	64
thrA (KP1 0820)	99	99	6	99
thrB (KP1 0822)	2	2	3	2
thyA (KP1 4505)	8	8	6	8
tig (KP1 1269)	5	5	5	5
tkrA (KP1 5261)	19	19	5	19
tmk (KP1 2087)	2	2	2	2
tolQ (KP1 1699)	2	2	4	2

tolR (KP1 1700)	1	1	3	1
trmA (KP1 0119)	16	16	6	16
trpS (KP1 5085)	54	54	5	54
truA (KP1 3957)	2	2	3	2
tsf (KP1 1022)	1	1	1	1
tsx (KP1 1229)	19	19	5	19
tyrP (KP1 3537)	91	91	6	91
tyrS (KP1 3047)	5	5	6	5
ubiB (KP1 0194)	84	84	6	84
ubiD (KP1 0200)	25	25	6	25
ubiE (KP1 0191)	2	2	6	2
udp (KP1 0189)	79	79	6	79
ung (KP1 4160)	56	56	5	56
uppP (KP1 4748)	29	29	3	29
ureA (KP1 4757)	30	30	5	30
ureB (KP1 4756)	3	3	3	3
ureD (KP1 4753)	75	75	6	75
uspA (KP1 5200)	3	3	3	3
uvrA (KP1 0301)	2	2	//	2
xerC (KP1 0170)	11	11	5	11
xerD (KP1 4610)	1	1	1	1
yabF (KP1 0856)	52	52	4	52
yabI (KP1 0877)	15	15	6	15
yabN (KP1 0881)	96	96	6	96
yacG (KP1 0924)	1	1	2	1
yadB (KP1 0972)	18	18	6	18
yadG (KP1 0962)	3	3	6	3
yadH (KP1 0963)	3	3	2	3
yadI (KP1 0964)	2	2	5	2
yafC (KP1 1066)	70	70	5	70
yafE (KP1 1069)	9	9	5	9
yafP (KP1 1094)	71	71	4	71
yajI (KP1 1230)	2	2	4	2
yajR (KP1 1247)	22	22	6	22
ybaL (KP1 1337)	90	90	5	90
ybeF (KP1 1616)	60	60	5	60
ybeM (KP1 1613)	2	2	5	2
ybfF (KP1 1662)	4	4	5	4
ybhA (KP1 1724)	74	74	4	74
ybhE (KP1 1725)	27	27	5	27
ybiF (KP1 1800)	79	79	5	79
ybiP (KP1 1802)	92	92	6	92
ybiR (KP1 1805)	84	84	6	84
ybjE (KP1 1874)	70	70	5	70
ycdT (KP1 0782)	3	3	6	3
ycdY (KP1 2045)	3	3	6	3
ycdZ (KP1 2046)	1	1	3	1
yceF (KP1 2076)	32	32	5	32
yceG (KP1 2086)	3	3	6	3
ycfH (KP1 2089)	54	54	6	54

ycfQ (KP1 2102)	6	6	6	6
ycfS (KP1 2105)	85	85	5	85
ycfU (KP1 2107)	73	73	5	73
ycfV (KP1 2108)	31	31	4	31
ycfW (KP1 2109)	50	50	5	50
ycgM (KP1 3441)	2	2	5	2
yehQ (KP1 3347)	5	5	4	5
ydgB (KP1 2533)	5	5	6	5
ydgI (KP1 2534)	99	99	6	99
ydhM (KP1 3061)	2	2	5	2
ydhO (KP1 3066)	2	2	1	2
yeaA (KP1 2223)	1	1	1	1
yeaE (KP1 2219)	76	76	6	76
yeaY (KP1 3448)	64	64	6	64
yeaZ (KP1 3449)	5	5	6	5
yebG (KP1 3492)	2	2	4	2
yedI (KP1 3557)	9	9	6	9
yejE (KP1 3842)	76	76	6	76
yejK (KP1 3854)	3	3	5	3
yejM (KP1 3856)	7	7	6	7
yfcA (KP1 3967)	10	10	5	10
yfcD (KP1 3935)	1	1	1	1
yfcF (KP1 3937)	55	55	6	55
yfcG (KP1 3938)	7	7	//	7
yfcM (KP1 3966)	1	1	1	1
yfhA (KP1 4133)	9	9	6	9
yfhG (KP1 4134)	//	//	5	//
yfhK (KP1 4135)	10	10	6	10
yfhQ (KP1 4116)	54	54	3	54
yfiC (KP1 4157)	65	65	4	65
yfiD (KP1 4159)	1	1	4	1
ygaH (KP1 4275)	39	39	3	39
ygdP (KP1 4509)	1	1	2	1
yggA (KP1 4640)	32	32	6	32
yggB (KP1 4641)	3	3	5	3
yggE (KP1 4639)	1	1	10	1
ygiC (KP1 4732)	76	76	3	76
ygiD (KP1 4734)	64	64	6	64
ygiE (KP1 4735)	11	11	5	11
ygjR (KP1 4813)	2	2	2	2
ygjT (KP1 4814)	40	40	5	40
ygjU (KP1 4815)	19	19	4	19
yhbG (KP1 4923)	6	6	4	6
yhbH (KP1 4925)	1	1	1	1
yhbN (KP1 4922)	4	4	1	4
yhbO (KP1 4867)	10	10	1	10
yhbU (KP1 4873)	73	73	5	73
yhbV (KP1 4874)	62	62	5	62
yhbW (KP1 4875)	78	78	//	78
yheS (KP1 5066)	102	102	5	102

yheT (KP1 5067)	76	76	5	76
yhfC (KP1 5079)	66	66	5	66
yhiO (KP1 5199)	1	1	1	1
yhiP (KP1 5201)	2	2	4	2
yibN (KP1 5304)	1	1	1	1
yibO (KP1 5306)	94	94	6	94
yicE (KP1 5373)	21	21	5	21
yieP (KP1 0014)	47	47	1	47
yigB (KP1 0171)	71	71	3	71
yigM (KP1 0184)	2	2	5	2
yigN (KP1 0190)	2	2	6	2
yijC (KP1 0117)	9	9	5	9
yjaB (KP1 0250)	1	1	1	1
yjgB (KP1 0570)	95	95	6	95
yjjA (KP1 0769)	24	24	6	24
yjjB (KP1 0772)	35	35	5	35
yjjG (KP1 0788)	50	50	//	50
yjjK (KP1 0808)	83	83	6	83
yjjP (KP1 0773)	56	56	6	56
ykfE (KP1 1532)	7	7	5	7
yneH (KP1 2676)	78	78	//	78
yneI (KP1 2675)	88	88	//	88
yneJ (KP1 2674)	1	1	//	1
ypeA (KP1 4026)	37	37	1	37
yqfA (KP1 4615)	69	69	5	69
yqgF (KP1 4658)	6	6	6	6
yraO (KP1 4862)	3	3	1	3
yraP (KP1 4864)	1	1	3	1
yraR (KP1 4866)	34	34	//	34
yrbI (KP1 4920)	2	2	3	2
yrdA (KP1 4998)	17	17	4	17
yrdC (KP1 5001)	13	13	2	13
yrdD (KP1 5002)	2	2	2	2
znuA (KP1 3502)	//	//	6	//
znuB (KP1 3504)	5	5	6	5
znuC (KP1 3503)	4	4	5	4
zraP (KP1 0243)	17	17	4	17
