



			4519	5052				
Aor51HI	AGC!GCT	1	1847					
AosI	TGC!GCA	3	1804	1957	3546			
AosII	GR!CGYC	7	123	176	259	445	3444	
			4146	4225				
ApaI	GGGCC!C	1	2076					
ApaLI	G!TGCAC	1	5048					
ApoI	R!AATTY	4	2048	2258	2362	2373		
ApyI	CC!WGG	19	91	284	1342	1467	1579	
			1654	1708	1792	1930	1943	
			2980	3035	3052	3831	4410	
			4513	5203	5216	5337		
AquI	C!YCGRG	1	2075					
AscI	GG!CGCGCC	0						
AseI	AT!TAAT	1	8					
AsnI	AT!TAAT	1	8					
Asp700I	GAANN!NNTTC	1	1507					
Asp718I	G!GTACC	1	2064					
AspHI	GWGCW!C	3	3557	3747	5052			
AspI	GACN!NNGTC	3	633	1006	3562			
AsuI	G!GNCC	15	84	277	640	673	1132	
			1215	1469	2072	2073	2551	
			3960	4405	4451	4509	4542	
AsuII	TT!CGAA	2	2046	4126				
AvaI	C!YCGRG	1	2075					
AvaII	G!GWCC	5	640	673	1215	3960	4405	
AvaIII	ATGCA!T	3	3016	3088	5419			
AviII	TGC!GCA	3	1804	1957	3546			
AvrI	!CYCGRG	1	2074					
AvrII	C!CTAGG	2	3266	4281				
AxyI	CC!TNAGG	2	2924	4556				
BalI	TGG!CCA	2	2006	3526				
BamHI	G!GATCC	1	2079					
BanI	G!GYRCC	8	466	1294	1332	1732	2064	
			2597	3443	3478			
BanII	GRGCY!C	4	2076	2635	3809	4519		
BanIII	AT!CGAT	1	3284					
BbeI	GGCGC!C	1	3447					
BbiII/AcyI	GR!CGYC	7	123	176	259	445	3444	
			4146	4225				
BbrPI	CAC!GTG	0						
BbsI	!GTCTTC	0						
BbsI	!GAAGAC	0						
BbvI	GCAGCNNNNNNNN!	12	1094	1101	1313	1548	1970	
			1983	2232	3517	3559	4080	
			4533	5033				
BbvI	!NNNNNNNNNNNGCTGC	13	632	692	1127	1130	1442	
			1940	2726	3391	3575	3668	
			4734	4940	4943			
BbvII	GAAGACNN!	0						
BbvII	!NNNNNNGTCTTC	0						
BcefI	ACGGCNNNNNNNNNN!	12	1053	1095	1146	1371	1383	
			1431	1512	1623	1713	1746	
			3870	4357				
BcefI	!NNNNNNNNNNNNGCCGT	5	829	1879	2586	3404	4863	
BcgI	!GCANNNNNNNTCG	0						
BcgI	!CGANNNNNNNTGC	1	1397					
BclI	T!GATCA	1	2101					
BcnI	CC!SGG	9	1242	1326	1755	2076	2077	

			3448	3608	4221	4985	
BfaI	C!TAG	8	593	2092	2293	2711	3267
			4282	4616	4869		
BfrI	C!TTAAG	0					
BglI	GCCNNNN!NGGC	6	91	213	284	623	925
			3219				
BglII	A!GATCT	0					
BinI	!NNNNNGATCC	8	581	795	1053	2074	3688
			4232	4619	4716		
BinI	GGATCNNNN!	11	1252	1837	2087	2096	3312
			3623	3869	4261	4620	4718
			4804				
BlnI	C!CTAGG	2	3266	4281			
BmyI	GDGCH!C	12	1337	1466	1715	2076	2635
			3390	3483	3557	3747	3809
			4519	5052			
BpmI	!CTCCAG	1	4241				
BpmI	!CTGGAG	3	1221	1719	4262		
Bpu1102I	GC!TNAGC	0					
BsaAI	YAC!GTR	3	341	2560	3748		
BsaBI	GATNN!NNATC	2	2106	3303			
BsaHI	GR!CGYC	7	123	176	259	445	3444
			4146	4225			
BsaI	GGTCTCN!	0					
BsaI	!NNNNNGAGACC	1	4433				
BsaJI	C!CNNGG	26	361	602	889	1325	1465
			1488	1628	1652	1707	1754
			2068	2075	2978	3050	3173
			3208	3217	3266	3607	3876
			4281	4408	4409	4511	4512
			5202				
BseAI	T!CCGGA	1	637				
BsePI	!GCGCGC	0					
BsgI	!GTGCAG	1	1086				
BsgI	!CTGCAC	3	645	705	1439		
BsiEI	CGRY!CG	2	3353	5028			
BsiWI	C!GTACG	0					
BsiYI	CCNNNNN!NNGG	24	50	670	765	810	1241
			1466	1629	2456	2782	3174
			3425	3969	4250	4282	4283
			4414	4449	4499	4500	4531
			4884	5163	5329	5347	
BslI	CCNNNNN!NNGG	24	50	670	765	810	1241
			1466	1629	2456	2782	3174
			3425	3969	4250	4282	4283
			4414	4449	4499	4500	4531
			4884	5163	5329	5347	
BsmAI	!GTCTC	1	429				
BsmAI	!GAGAC	5	627	2873	3291	4310	4438
BsmI	GAATGCN!	2	910	2195			
BsmI	G!CATTC	2	829	2288			
Bsp1286I	GDGCH!C	12	1337	1466	1715	2076	2635
			3390	3483	3557	3747	3809
			4519	5052			
BspDI	AT!CGAT	1	3284				
BspEI	T!CCGGA	1	637				
BspHI	T!CATGA	2	2870	4642			
BspMI	ACCTGCNNNN!	3	689	3712	4162		
BspMI	!NNNNNNNNGCAGGT	2	1810	3331			

BspMII	T!CCGGA	1	637					
BspWI	GCNNNNN!NNGC	45	91	213	245	284	377	
			401	623	864	925	985	
			998	1301	1307	1388	1448	
			1461	1505	1514	1787	1854	
			1863	1925	1990	2671	2701	
			2728	2770	2772	3011	3083	
			3134	3213	3219	3435	3519	
			3542	3681	3687	3804	3887	
			4154	4341	4545	4744	5316	
BsrFI	R!CCGGY	8	988	1297	1447	1735	2661	
			3763	3944	4227			
BsrI	ACTGGN!	5	770	779	3388	3589	4835	
BsrI	C!CAGT	7	296	759	1170	2473	3151	
			4947	4960				
BssHII	G!CGCGC	0						
Bst1107I	GTA!TAC	0						
BstBI	TT!CGAA	2	2046	4126				
BstEII	G!GTNACC	0						
BstI	G!GATCC	1	2079					
BstNI	CC!WGG	19	91	284	1342	1467	1579	
			1654	1708	1792	1930	1943	
			2980	3035	3052	3831	4410	
			4513	5203	5216	5337		
BstPI	G!GTNACC	0						
BstUI	CG!CG	25	61	808	902	971	1205	
			1625	1781	1783	1874	1991	
			2070	2332	2368	2744	2764	
			2788	2819	3510	3811	4249	
			4333	4396	4465	4738	5319	
BstXI	CCANNNNN!NTGG	1	609					
BstYI	R!GATCY	11	586	1058	2079	2088	3615	
			3861	4253	4612	4624	4710	
			4721					
Bsu36I	CC!TNAGG	2	2924	4556				
CbiI	TT!CGAA	2	2046	4126				
CcrI	C!TCGAG	0						
CelII	GC!TNAGC	0						
CfoI	GCG!C	33	598	771	810	971	1205	
			1586	1627	1783	1805	1848	
			1868	1958	1993	2710	2718	
			2744	2766	2775	2788	2819	
			3438	3446	3510	3547	3813	
			4073	4249	4335	4738	4847	
			5021	5121	5188			
Cfr10I	R!CCGGY	8	988	1297	1447	1735	2661	
			3763	3944	4227			
Cfr13I	G!GNCC	15	84	277	640	673	1132	
			1215	1469	2072	2073	2551	
			3960	4405	4451	4509	4542	
Cfr9I	C!CCGGG	1	2075					
CfrI	Y!GGCCR	8	917	1019	1368	2004	3350	
			3524	3915	3942			
ClaI	AT!CGAT	1	3284					
CpoI	CG!GWCCG	2	640	3960				
Csp45I	TT!CGAA	2	2046	4126				
CspI	CG!GSCCG	0						
CviJI	RG!CY	108	43	85	94	278	567	
			617	726	858	871	919	

			992	1021	1048	1092	1133
			1166	1266	1317	1350	1370
			1422	1434	1455	1470	1493
			1499	1571	1671	1685	1719
			1753	1790	1852	1905	1928
			1946	1961	1974	1984	2006
			2043	2074	2113	2223	2390
			2410	2552	2633	2647	2661
			2942	2983	3055	3178	3207
			3213	3222	3230	3253	3265
			3271	3352	3369	3377	3404
			3429	3513	3522	3526	3550
			3588	3664	3681	3700	3763
			3807	3817	3834	3917	3944
			3948	3985	4008	4024	4204
			4231	4292	4414	4453	4510
			4517	4524	4543	4554	4805
			4834	4877	4888	4953	5032
			5057	5062	5108	5198	5296
			5322	5340	5351		
CvnI	CC!TNAGG	2	2924	4556			
DdeI	C!TNAG	8	1162	1180	2924	3226	4107
			4556	4679	5088		
DpnI	GA!TC	29	588	802	884	923	974
			1060	1208	1246	1438	1831
			2081	2090	2103	3283	3287
			3306	3617	3695	3776	3785
			3863	4239	4255	4614	4626
			4704	4712	4723	4798	
DpnII	!GATC	29	586	800	882	921	972
			1058	1206	1244	1436	1829
			2079	2088	2101	3281	3285
			3304	3615	3693	3774	3783
			3861	4237	4253	4612	4624
			4702	4710	4721	4796	
DraI	TTT!AAA	5	2024	2038	2146	4588	4607
DraII	RG!GNCCY	1	4542				
DraIII	CACNNN!GTG	1	2560				
DrdI	GACNNNN!NNGTC	3	2515	3471	5260		
DsaI	C!CRYGG	6	361	602	889	2068	3173
			3876				
DsaV	!CCNGG	28	89	282	1240	1324	1340
			1465	1577	1652	1706	1753
			1790	1928	1941	2074	2075
			2978	3033	3050	3446	3606
			3829	4219	4408	4511	4983
			5201	5214	5335		
EaeI	Y!GGCCR	8	917	1019	1368	2004	3350
			3524	3915	3942		
EagI	C!GGCCG	1	3350				
Eam1105I	GACNNN!NNGTC	0					
EarI	!CTCTTC	0					
EarI	!GAAGAG	3	2915	3792	4002		
Ecl136II	GAG!CTC	0					
EclXI	C!GGCCG	1	3350				
Eco105I	TAC!GTA	1	341				
Eco31I	GGTTCN!	0					
Eco31I	!NNNNNGAGACC	1	4433				
Eco47I	G!GWCC	5	640	673	1215	3960	4405

Eco47III	AGC!GCT	1	1847					
Eco52I	C!GGCCG	1	3350					
Eco57I	!CTGAAG	5	1428	1500	1671	3568	4000	
Eco57I	!CTTCAG	1	4834					
Eco81I	CC!TNAGG	2	2924	4556				
EcoNI	CCTNN!NNNAGG	0						
EcoO109I	RG!GNCCY	1	4542					
EcoO65I	G!GTNACC	0						
EcoRI	G!AATTC	1	2048					
EcoRII	!CCWGG	19	89	282	1340	1465	1577	
			1652	1706	1790	1928	1941	
			2978	3033	3050	3829	4408	
			4511	5201	5214	5335		
EcoRV	GAT!ATC	0						
EcoT14I	C!CWGGG	6	361	602	3173	3266	3876	
			4281					
EcoT22I	ATGCA!T	3	3016	3088	5419			
EcoT38I	GRGCY!C	4	2076	2635	3809	4519		
EheI	GGC!GCC	1	3445					
Esp3I	CGTCTCN!	0						
Esp3I	!NNNNNGAGACG	1	622					
EspI	GC!TNAGC	0						
FbaI	T!GATCA	1	2101					
FinI	!GTCCC	4	2974	3046	3110	4405		
FinI	!GGGAC	6	161	312	480	3580	4112	
			4221					
Fnu4HI	GC!NGC	46	646	706	783	1083	1090	
			1141	1144	1238	1302	1456	
			1537	1817	1858	1917	1954	
			1959	1962	1972	2221	2740	
			2762	2776	3214	3353	3405	
			3416	3506	3511	3548	3589	
			3676	3679	3682	3918	4014	
			4055	4069	4183	4522	4537	
			4748	4954	4957	5022	5165	
			5320					
FokI	GGATGNNNNNNNN!	7	1291	1774	2014	3311	3768	
			3793	4247				
FokI	!NNNNNNNNNNNNNCATCC	4	1324	1690	1972	3117		
FspI	TGC!GCA	3	1804	1957	3546			
GdiII	!NNNNNYGGCCG	5	911	1013	3344	3909	3936	
GdiII	CGGCCRN!	2	1374	3356				
GsuI	!CTCCAG	1	4241					
GsuI	!CTGGAG	3	1221	1719	4262			
HaeI	WGG!CCW	9	1048	1928	1984	2006	3265	
			3526	4888	5340	5351		
HaeII	RGCGC!Y	6	599	1849	2711	2719	3447	
			5122					
HaeIII	GG!CC	30	85	278	919	1021	1048	
			1133	1370	1470	1499	1928	
			1984	2006	2074	2410	2552	
			3207	3213	3222	3265	3352	
			3526	3917	3944	4453	4510	
			4543	4888	5322	5340	5351	
HapII	C!CGG	29	638	989	1241	1298	1325	
			1388	1448	1736	1754	1861	
			1906	2076	2086	2662	3349	
			3426	3448	3476	3607	3697	
			3764	3945	4220	4228	4320	

			4794	4984	5010	5157	
HgaI	GACGCNNNNN!	3	527	4154	4233		
HgaI	!NNNNNNNNNGCGTC	3	2777	4672	5250		
HgiAI	GWGCW!C	3	3557	3747	5052		
HgiEII	!ACCNNNNNNGGT	1	4774				
HhaI	GCG!C	33	598	771	810	971	1205
			1586	1627	1783	1805	1848
			1868	1958	1993	2710	2718
			2744	2766	2775	2788	2819
			3438	3446	3510	3547	3813
			4073	4249	4335	4738	4847
			5021	5121	5188		
HinII	GR!CGYC	7	123	176	259	445	3444
			4146	4225			
HinPII	G!CGC	33	596	769	808	969	1203
			1584	1625	1781	1803	1846
			1866	1956	1991	2708	2716
			2742	2764	2773	2786	2817
			3436	3444	3508	3545	3811
			4071	4247	4333	4736	4845
			5019	5119	5186		
HincII	GTY!RAC	2	2060	2207			
HindIII	A!AGCTT	1	2041				
HinfI	G!ANTC	12	411	660	2487	2509	2919
			3929	4063	4115	4173	4210
			4992	5388			
HpaI	GTT!AAC	1	2207				
HpaII	C!CGG	29	638	989	1241	1298	1325
			1388	1448	1736	1754	1861
			1906	2076	2086	2662	3349
			3426	3448	3476	3607	3697
			3764	3945	4220	4228	4320
			4794	4984	5010	5157	
HphI	GGTGANNNNNNNN!	6	377	825	1644	1668	4515
			4631				
HphI	!NNNNNNNTCACC	5	877	1314	1940	2561	3622
KasI	G!GCGCC	1	3443				
KpnI	GGTAC!C	1	2068				
Ksp632I	CTCTTCN!	0					
Ksp632I	!NNNNGAAGAG	3	2911	3788	3998		
KspI	CCGC!GG	1	2071				
MaeI	C!TAG	8	593	2092	2293	2711	3267
			4282	4616	4869		
MaeII	A!CGT	19	123	135	176	259	340
			445	1007	1070	1274	1361
			1574	2504	2516	2559	2669
			3560	3747	4528	4661	
MaeIII	!GTNAC	16	62	149	498	761	958
			1230	1479	2232	2733	2745
			3564	3870	4560	4826	4942
			5005				
MamI	GATNN!NNATC	2	2106	3303			
MboI	!GATC	29	586	800	882	921	972
			1058	1206	1244	1436	1829
			2079	2088	2101	3281	3285
			3304	3615	3693	3774	3783
			3861	4237	4253	4612	4624
			4702	4710	4721	4796	
MboII	GAAGANNNNNNNN!	9	892	964	1044	1777	2700

			2928	3805	4015	4634	
MboII	!NNNNNNNTCTTC	7	1539	1584	1587	4095	4262
			4462	4705			
McrI	!CGRYCG	2	3349	5024			
MfeI	!CAATTG	1	2193				
MflI	R!GATCY	11	586	1058	2079	2088	3615
			3861	4253	4612	4624	4710
			4721				
MluI	A!CGCGT	1	2330				
MmeI	!TCCRAC	1	2511				
MmeI	!GTYGGA	3	669	4987	5171		
MnlI	CCTCNNNNNNN!	12	814	1486	1498	2163	2172
			3227	3233	4045	4251	4565
			4935	5259			
MnlI	!NNNNNNNGAGG	23	541	1067	1304	1385	1391
			1622	1634	1685	1973	2122
			2587	2918	3196	3202	3239
			3242	3254	3294	3358	3494
			3851	4281	5184		
MroI	T!CCGGA	1	637				
MscI	TGG!CCA	2	2006	3526			
MseI	T!TAA	18	8	1901	2023	2037	2145
			2206	2327	2348	2359	2371
			2382	2399	2497	2768	4587
			4601	4606	4658		
MspI	C!CGG	29	638	989	1241	1298	1325
			1388	1448	1736	1754	1861
			1906	2076	2086	2662	3349
			3426	3448	3476	3607	3697
			3764	3945	4220	4228	4320
			4794	4984	5010	5157	
MstI	TGC!GCA	3	1804	1957	3546		
MstII	CC!TNAGG	2	2924	4556			
MunI	C!AATTG	1	2194				
MvaI	CC!WGG	19	91	284	1342	1467	1579
			1654	1708	1792	1930	1943
			2980	3035	3052	3831	4410
			4513	5203	5216	5337	
MvnI	CG!CG	25	61	808	902	971	1205
			1625	1781	1783	1874	1991
			2070	2332	2368	2744	2764
			2788	2819	3510	3811	4249
			4333	4396	4465	4738	5319
NaeI	GCC!GGC	4	990	2663	3946	4229	
NarI	GG!CGCC	1	3444				
NciI	CC!SGG	9	1242	1326	1755	2076	2077
			3448	3608	4221	4985	
NcoI	C!CATGG	4	361	602	3173	3876	
NdeI	CA!TATG	1	235				
NdeII	!GATC	29	586	800	882	921	972
			1058	1206	1244	1436	1829
			2079	2088	2101	3281	3285
			3304	3615	3693	3774	3783
			3861	4237	4253	4612	4624
			4702	4710	4721	4796	
NgoMI	G!CCGGC	4	988	2661	3944	4227	
NheI	G!CTAGC	1	592				
NlaIII	CATG!	23	305	365	606	745	1020
			1215	1260	1533	1563	1812





