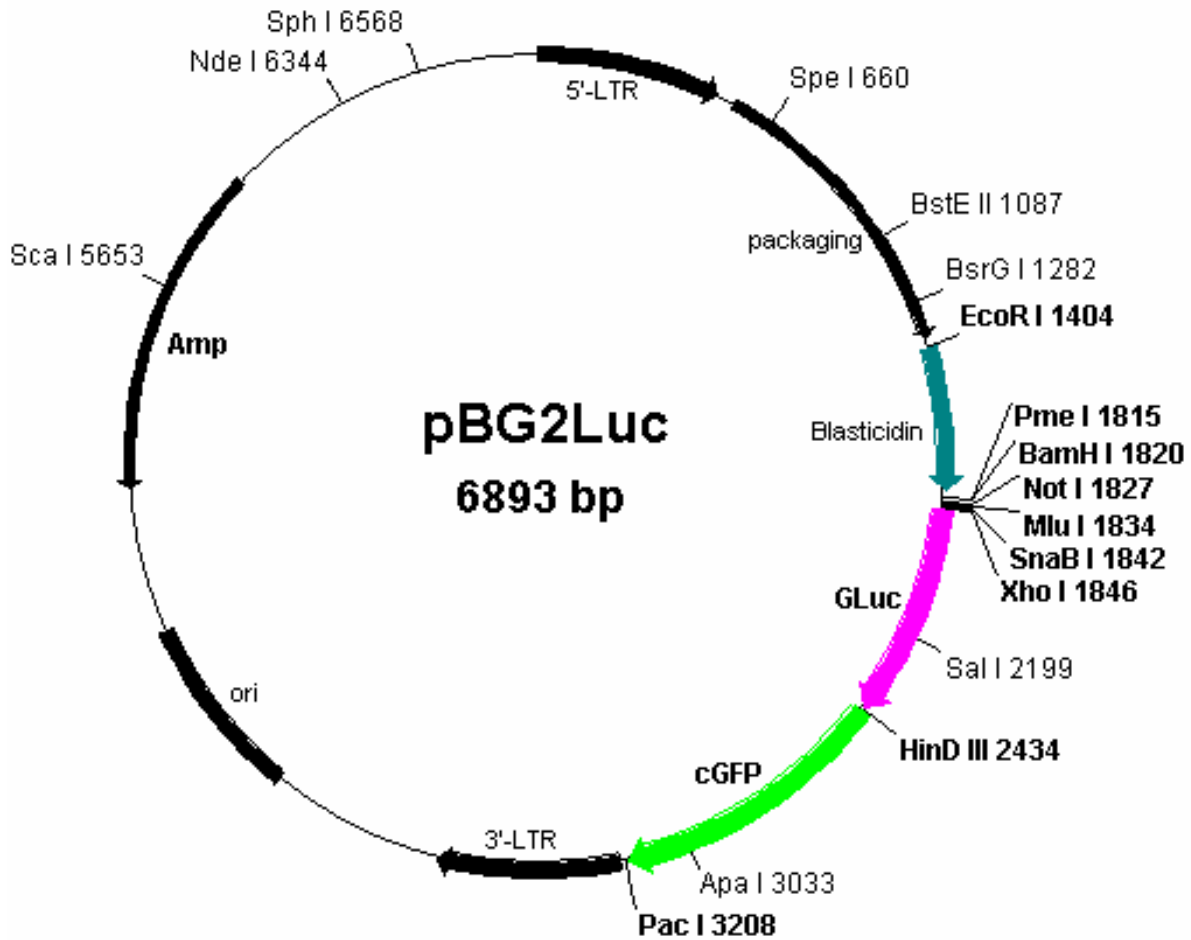


Vector: pBG2Luc (SEB based Gaussian Luc-copGFP Reporter Vector)

Antibiotic Selection: Amp

Creator(s): Hong Yin, Molecular Oncology Lab of The University of Chicago

Date of Construction: September, 2007



Pme I	CTTT AAAC	1815				6659			
BamH I	G`GATC,C	1820				1401	2596	6399	6582
Not I	GC`GGCC,CC	1827			Bbe I	(6)	6696	6717	
Mlu I	A`CGCG,T	1834			Bbs I	(2)	1498	1939	
SnaB I	TAC GTA	1842			Bbv I	(11)	931	939	1524
PaeR7 I	C`TCGA,G	1846					2878	2932	4699
Xho I	C`TCGA,G	1846					4908	5602	6213
Sal I	G`TCGA,C	2199			Bbv II	(2)	1497	1938	
Acc I	GT`MK,AC	2200			Bcn I	(17)	164	399	400
HinC II	GTY RAC	2201					724	2006	2055
Hind II	GTY RAC	2201					3421	3656	3657
Hind III	A`AGCT,T	2434					5357	5708	6209
Blp I	GC`TNA,GC	2619					6595		
Esp I	GC`TNA,GC	2619			Bfa I	(13)	31	219	661
PflM I	CCAN,NNN`NTGG	2630					1394	1522	1853
Fse I	GG,CCGG`CC	2788					3476	4775	5028
Bsp120 I	G`GGCC,C	3029					6798		
Apa I	G,GGCC`C	3033			Bgl I	(2)	5293	6411	
Xcm I	CCANNNN,N`NNNTGG3158				Blp I	(1)	2619		
Pac I	TTA,AT`TAA	3208			Bpm I	(4)	2043	3223	5243
Sca I	AGT ACT	5653			Bsa I	(6)	476	530	1149
Nde I	CA`TA,TG	6344					3732	5234	
Sph I	G,CATG`C	6568			BsaA I	(3)	1842	2627	2759
Number of enzymes = 27					BsaB I	(2)	1711	1893	
					BsaH I	(9)	742	1398	2593
							6092	6396	6579
							6714		6693

The following enzymes do not cut in pBG2Luc:

Age I	Avr II	Bcl I	Bgl II	BsiC I	BsaJ I	(47)	161	240	250	397
BsiW I	Bsm I	BspM II	Bst1107 I	BstB I			461	497	546	547
BstX I	Cla I	Dra III	Hpa I	Mun I			694	733	734	746
Nsi I	Rsr II	Sfi I	Spl I	Srf I			747	1167	1236	1245
							1265	1266	1411	1716
							1824	1861	1906	1951
							1972	1991	2071	2132
							2217	2239	2378	2440
							2473	2830	2878	2896
							3160	3418	3497	3507
							3654	3717	4019	4440
							6514	6592	6598	
					BsaW I	(4)	3189	4486	4633	5464
					BseR I	(5)	464	1293	1332	3072
							3720			
					Bag I	(8)	1600	2051	2264	2334
							2673	2739	2874	3048
					BsiE I	(12)	592	727	1532	1648
							1830	2197	2789	4196
					BsiHKA I	(10)	4620	5543	5692	6439
							338	2032	2109	2586
							2887	3595	4598	5759
							5844	6341		
					BsmA I	(21)	107	475	531	609
							734	832	949	1073
							1132	1150	1328	1431
							3240	3363	3710	3731
							5235	6009	6162	6206
							6878			
					BsmB I	(7)	733	831	1072	1131
							1329	6163	6205	
					BsmF I	(11)	172	185	564	729
							764	1205	1585	2078
							3429	3442	6574	
					BsoF I	(59)	727	901	917	920
							925	928	1133	1513
							1532	1606	1609	1612
							1615	1618	1782	1827
							1830	2016	2019	2066
							2141	2180	2291	2343
							2346	2423	2459	2489
							2534	2561	2669	2708
							2747	2754	2789	2867
							2921	2954	3050	3063
							4105	4186	4204	4207
							4325	4480	4623	4688
							4691	4897	5225	5564
							5591	5686	5915	6202
							6311	6415	6488	
					Bsp120 I	(1)	3029			
					Bsp1286 I	(2)	2586	2887		
					BspH I	(4)	5000	6008	6113	6637
					BspM I	(3)	2335	2623	2896	
					Bsr I	(17)	374	1030	1058	1546
							1570	2290	3631	4081
							4687	4700	4814	5220
							5338	5381	5648	5820
							6526			
					BsrB I	(5)	1042	2458	3972	4213
							6014			
					BsrD I	(2)	5234	5408		
					BsrG I	(1)	1282			
					BssH II	(4)	317	368	3574	3625
					BssS I	(4)	1587	4453	5837	6144
					BstE II	(1)	1087			
					BstN I	(22)	241	548	735	748
							1169	1194	1217	1237
							1267	1717	2072	2134
							2218	2379	2385	3498
							4020	4308	4429	4442
							6515	6792		
					BstU I	(28)	317	319	370	903
							905	1135	1644	1826
							1836	1968	1993	2791
							2947	3052	3139	3574
							3576	3627	4127	4129

pBG2Luc: sites sorted by name:

Aat II	(2)	745	6095							
Acc I	(1)	2200								
Acc65 I	(2)	401	3658							
Aci I	(85)	197	203	566	588					
		688	727	860	901					
		1042	1133	1199	1298					
		1317	1355	1532	1614					
		1681	1824	1826	1830					
		1991	1993	2019	2170					
		2179	2346	2422	2425					
		2458	2470	2489	2533					
		2536	2561	2668	2707					
		2723	2746	2774	2789					
		2864	2930	2953	3047					
		3050	3137	3172	3454					
		3460	3756	3970	4073					
		4129	4139	4163	4206					
		4213	4234	4325	4353					
		4480	4499	4620	4730					
		4865	4874	5236	5327					
		5518	5564	5685	5729					
		5806	5915	6014	6061					
		6235	6274	6284	6310					
		6348	6361	6387	6444					
		6703								
Afl I	(3)	35	1006	3290						
Afl III	(2)	1834	4280							
Aha II	(9)	742	1398	2593	5710					
		6092	6396	6579	6693					
		6714								
Ahd I	(5)	1020	2165	3703	3749					
		5173								
Alu I	(37)	30	34	336	580					
		668	676	1515	1620					
		2015	2061	2436	2525					
		2764	2770	2923	2965					
		3062	3080	3285	3289					
		3593	3912	3945	4040					
		4104	4222	4448	4538					
		4584	4841	5362	5462					
		5525	6204	6223	6468					
		6824								
Alw I	(19)	453	1051	1357	1727					
		1816	1827	1983	2370					
		2434	3128	3199	4842					
		4928	4928	5025	5026					
		5490	5805	5811						
AlwN I	(3)	2077	3414	4696						
Apa I	(1)	3033								
ApaL I	(4)	2105	4594	5840	6337					
Apo I	(2)	872	1404							
Asc I	(2)	368	3625							
Ase I	(5)	3204	3923	4051	4110					
		5345								
Asp718	(2)	401	3658							
Ava I	(7)	331	397	498	1846					
		2829	3588	3654						
Ava II	(14)	186	199	254	551					
		690	1219	1572	3177					
		3443	3456	3511	5311					
		5533	6788							
BamH I	(1)	1820								
Ban I	(19)	244	401	1142	1397					
		1687	2499	2544	2592					
		2655	2817	3168	3501					
		3658	4024	5121	6395					
		6578	6692	6713						
Ban II	(9)	338	351	1677	2239					
		3033	3595	3608	6645					

		4327	4908	5238	5731			4120	5560	6596	6728
		6063	6163	6165	6268	Gsu I	(4)	2042	3224	5244	6862
BstY I	(11)	1820	1976	2374	3132	Hae I	(8)	584	1111	1416	1911
		3192	4921	4932	5018			1956	4295	4306	4758
		5030	5798	5815		Hae II	(11)	925	1401	2596	3001
Bsu36 I	(2)	781	1018					4158	4528	6399	6582
Cac8 I	(44)	28	32	319	370			6636	6696	6717	
		582	586	631	650	Hae III	(39)	129	173	584	726
		1199	1508	1622	1834			762	774	987	1111
		1958	2063	2109	2305			1132	1197	1416	1531
		2369	2470	2692	2751			1829	1905	1911	1950
		2786	2930	2943	3103			1956	2383	2406	2461
		3283	3287	3576	3627			2560	2784	2788	3031
		4073	4102	4211	4297			3385	3430	4121	4295
		4334	4894	5285	6298			4306	4324	4758	5216
		6446	6466	6470	6566			5296	5563	6150	6448
		6607	6655	6697	6727			6597	6605	6729	
Cfr10 I	(8)	629	2406	2496	2784	Hga I	(11)	381	642	895	1491
		2820	5253	6716	6725			2145	3638	4390	4968
Csp6 I	(11)	402	658	1283	1843			5700	6258	6727	
		1858	2735	3095	3659	HgiA I	(10)	338	2032	2109	2586
		5652	6328	6839				2887	3595	4598	5759
		75	167	208	476			5844	6341		
Dde I	(22)	781	1018	1290	1808	HgiE II	(2)	4859	6339		
		2209	2619	3142	3330	Hha I	(40)	319	321	370	372
		3424	3465	3734	3805			648	905	924	1400
		4555	4964	5130	5670			1512	2595	2947	3000
		6096	6331					3141	3576	3578	3627
Dpn I	(39)	94	459	1046	1178			3629	3904	4064	4129
		1363	1647	1708	1722			4157	4190	4460	4527
		1822	1890	1978	2085			4627	4801	4910	5303
		2196	2266	2376	2397			5396	5733	6065	6165
		2429	2481	2796	2844			6268	6398	6419	6552
		2859	3134	3194	3350			6581	6635	6695	6716
		4848	4923	4934	4942	HinC II	(1)	2201			
		5020	5032	5137	5478	Hind II	(1)	2201			
		5496	5542	5800	5817	Hind III	(1)	2434			
		5853	6438	6662		Hinf I	(19)	442	450	791	802
DpnII	(39)	92	457	1044	1176			1437	1769	1849	1867
		1361	1645	1706	1720			2166	2213	3815	3837
		1820	1888	1976	2083			3858	4115	4180	4255
		2194	2264	2374	2395			4651	5168	6806	
		2427	2479	2794	2842	HinI I	(9)	742	1398	2593	5710
		2857	3132	3192	3348			6092	6396	6579	6693
		4846	4921	4932	4940			6714			
		5018	5030	5135	5476	HinP I	(40)	317	319	368	370
		5494	5540	5798	5815			646	903	922	1398
		5851	6436	6660				1510	2593	2945	2998
Dra I	(4)	1815	5039	5058	5750			3139	3574	3576	3625
Drd I	(3)	1500	4388	6257				3627	3902	4062	4127
Dsa I	(14)	694	1411	1824	1861			4155	4188	4458	4525
		1951	1972	1991	2239			4625	4799	4908	5301
		2440	2473	2878	2896			5394	5731	6063	6163
		3160	6598					6266	6396	6417	6550
Eae I	(16)	582	724	1109	1130			6579	6633	6693	6714
		1414	1529	1827	1903	Hpa II	(33)	163	398	569	630
		1948	1954	2459	2786			723	1401	2005	2054
		4119	5561	6595	6727			2407	2497	2785	2821
Eag I	(4)	724	1529	1827	2786			3175	3181	3190	3420
Ear I	(7)	1070	1311	2574	3902			3655	3998	4487	4634
		4164	5968	6456				4660	4850	5254	5288
Eco47 III	(2)	923	6634					5355	5465	5707	6208
Eco57 I	(7)	1509	2589	2751	2922			6242	6594	6717	6726
		4827	5841	6845				6741			
Eco72 I	(2)	2627	2759			Hph I	(16)	1157	1183	1401	2423
EcoN I	(2)	784	1392					2487	2841	5017	5244
EcoO109 I	(8)	254	1219	1572	3029			5658	5866	5899	6183
		3030	3511	6149	6603			6192	6685	6730	6811
EcoR I	(1)	1404				Kas I	(6)	1397	2592	6395	6578
EcoR II	(22)	239	546	733	746			6692	6713		
		1167	1192	1215	1235	Kpn I	(2)	405	3662		
		1265	1715	2070	2132	Mae I	(13)	31	219	661	673
		2216	2377	2383	3496			1394	1522	1853	3286
		4018	4306	4427	4440			3476	4775	5028	5363
		6513	6790					6798			
EcoR V	(3)	140	3396	6781		Mae II	(13)	742	1081	1122	1841
Ehe I	(6)	1399	2594	6397	6580			2311	2626	2758	2908
		6694	6715					4983	5399	5772	6092
Esp I	(1)	2619						6534			
Fnu4H I	(59)	727	901	917	920	Mae III	(20)	39	994	1022	1087
		925	928	1133	1513			1231	1837	2412	3294
		1532	1606	1609	1612			3772	4636	4699	4815
		1615	1618	1782	1827			5098	5429	5487	5640
		1830	2016	2019	2066			5828	6216	6507	6527
		2141	2180	2291	2343	Mbo I	(39)	92	457	1044	1176
		2346	2423	2459	2489			1361	1645	1706	1720
		2534	2561	2669	2708			1820	1888	1976	2083
		2747	2754	2789	2867			2194	2264	2374	2395
		2921	2954	3050	3063			2427	2479	2794	2842
		4105	4186	4204	4207			2857	3132	3192	3348
		4325	4480	4623	4688			4846	4921	4932	4940
		4691	4897	5225	5564			5018	5030	5135	5476
		5591	5686	5915	6202			5494	5540	5798	5815
		6311	6415	6488				5851	6436	6660	
Fok I	(15)	423	1140	1300	1464	Mbo II	(18)	1086	1299	1445	1502
		1699	2115	2847	2988			1530	1943	2131	2590
		3000	3679	5139	5320			2838	3918	4152	4941
		5607	6250	6494				5014	5769	5847	5956
		2788						6444	6656		
Fse I	(1)	2788				Mlu I	(1)	1834			
Fsp I	(2)	5395	6418			Mne I	(6)	829	1106	3719	3771
Gdi II	(16)	723	725	1129	1528			4494	4678		
		1530	1826	1828	1902			167	216	368	387
		1947	2460	2785	2787	Mnl I	(56)				

		432	460	484	506	Sal I	(1)	2199					
		510	566	776	872	Sap I	(3)	2574	3902	4164			
		1168	1271	1304	1310	Sau3A I	(39)	92	457	1044	1176		
		1313	1319	1349	1352			1361	1645	1706	1720		
		1367	1374	1390	1454			1820	1888	1976	2083		
		1795	1796	1901	2018			2194	2264	2374	2395		
		2183	2303	2412	2534			2427	2479	2794	2842		
		2732	2774	2825	3050			2857	3132	3192	3348		
		3473	3625	3644	3689			4846	4921	4932	4940		
		3716	3740	3800	4129			5018	5030	5135	5476		
		4178	4388	4461	4712			5494	5540	5798	5815		
		5112	5193	5339	5545			5851	6436	6660			
		6140	6198	6458	6742	Sau96 I	(32)	127	171	186	199		
Msc I	(4)	584	1111	1416	1956			254	551	690	760		
Mse I	(25)	36	1007	1119	1149			773	985	1196	1219		
		1173	1814	3204	3208			1572	2381	2404	2558		
		3291	3825	3923	4051			3029	3030	3177	3383		
		4110	4986	5038	5043			3428	3443	3456	3511		
		5057	5110	5345	5384			5215	5294	5311	5533		
		5749	6121	6302	6499			6149	6446	6603	6788		
		6769				Sca I	(1)	5653					
Msl I	(3)	1899	5425	5584		ScrF I	(39)	163	241	398	399		
Msp I	(33)	163	398	569	630			548	570	723	735		
		723	1401	2005	2054			748	1169	1194	1217		
		2407	2497	2785	2821			1237	1267	1717	2005		
		3175	3181	3190	3420			2054	2072	2134	2218		
		3655	3998	4487	4634			2379	2385	3181	3420		
		4660	4850	5254	5288			3498	3655	3656	4020		
		5355	5465	5707	6208			4308	4429	4442	4660		
		6242	6594	6717	6726			5356	5707	6208	6243		
		6741						6515	6594	6792			
MspAl I	(14)	588	1620	1826	1993	Sec I	(47)	161	240	250	397		
		2021	2668	3756	4104			461	497	546	547		
		4622	4867	5808	6274			694	733	734	746		
		6468	6824					747	1167	1236	1245		
Nae I	(3)	631	2786	6727				1265	1266	1411	1716		
Nar I	(6)	1398	2593	6396	6579			1824	1861	1906	1951		
		6693	6714					1972	1991	2071	2132		
Nci I	(17)	163	398	399	570			2217	2239	2378	2440		
		723	2005	2054	3181			2473	2830	2878	2896		
		3420	3655	3656	4660			3160	3418	3497	3507		
		5356	5707	6208	6243			3654	3717	4019	4440		
		6594				SfaN I	(26)	185	444	641	938		
Nco I	(6)	1411	1861	2239	2440			1485	1542	1674	1720		
		2473	2896					1902	1974	2499	2733		
Nde I	(1)	6344						3021	3093	3442	3700		
NgoM I	(3)	629	2784	6725				4376	5428	5621	5868		
Nhe I	(2)	30	3285					6229	6321	6359	6397		
Nla III	(26)	62	1205	1415	1865			6713	6725				
		2243	2444	2466	2477			15	917	925	1101		
		2567	2900	2987	3038	Sfc I	(12)	1496	2960	3018	3270		
		3317	3771	3938	4284			4545	4736	5414	6832		
		5004	5495	5505	5583			399	3656				
		5619	6012	6117	6201	Sma I	(2)						
		6568	6641			SnaB I	(1)	1842					
Nla IV	(45)	188	201	246	403	Spe I	(1)	660					
		521	552	692	761	Sph I	(1)	6568					
		893	1144	1221	1399	Sap I	(2)	3823	5977				
		1573	1689	1822	2236	Sty I	(11)	250	461	1245	1411		
		2405	2501	2546	2594			1861	2239	2440	2473		
		2657	2819	3030	3031			2896	3507	3717			
		3032	3170	3179	3185			794	1038	1349	1360		
		3445	3458	3503	3660	Taq I	(15)	1705	1847	1981	2200		
		4026	4312	4351	5123			2263	2482	2521	2728		
		5217	5258	5469	6059			3818	4380	5824			
		6397	6580	6604	6694	Tfi I	(8)	442	802	1437	1769		
		6715						2213	3858	4115	4255		
Not I	(1)	1827				Tsp45 I	(7)	1022	1231	2412	5429		
Nru I	(2)	1644	1968					5640	6216	6527			
Nsp7524 I	(4)	2983	4280	6197	6564	Tth111 I	(4)	390	811	1217	3647		
NspB II	(14)	588	1620	1826	1993	Tth111 II	(10)	146	422	613	632		
		2021	2668	3756	4104			1870	2567	3402	4869		
		4622	4867	5808	6274			4878	4908				
		6468	6824			Vsp I	(5)	3204	3923	4051	4110		
NspH I	(4)	2987	4284	6201	6568			5345					
Pac I	(1)	3208				Xba I	(3)	218	1852	3475			
PaeR7 I	(1)	1846				Xcm I	(1)	3158					
Pal I	(39)	129	173	584	726	Xho I	(1)	1846					
		762	774	987	1111	Xho II	(11)	1820	1976	2374	3132		
		1132	1197	1416	1531			3192	4921	4932	5018		
		1829	1905	1911	1950			5030	5798	5815			
		1956	2383	2406	2461	Xma I	(2)	397	3654				
		2560	2784	2788	3031	Xma III	(4)	724	1529	1827	2786		
		3385	3430	4121	4295	Xmn I	(5)	2124	2682	3886	3924		
		4306	4324	4758	5216			5772					
		5296	5563	6150	6448								
		6597	6605	6729									
PflM I	(1)	2630				Site usage in pBG2Luc:							
Ple I	(6)	799	1857	1875	2174	Aat II	G,ACGT`C	2	Acc I	GT`MK,AC	1		
		3823	4659			Acc65 I	G`GTAC,C	2	Aci I	C`CG,C	85		
Pme I	(1)	1815				Afl II	C`TTAA,G	3	Afl III	A`CRYG,T	2		
Pml I	(2)	2627	2759			Age I	A`CCGG,T	-	Aha II	GR`CG,YC	9		
PpuM I	(4)	254	1219	1572	3511	Ahd I	GACNN,N`NNGTC	5	Alu I	AG CT	37		
Psp1406 I	(2)	5399	5772			Alw I	GGATC 8/9	19	AlwN I	CAG,NNN`CTG	3		
PspA I	(2)	397	3654			Apa I	G,GGCC`C	1	ApaL I	G`TGCA,C	4		
Pst I	(4)	921	929	1105	3022	Apo I	R`AATT,Y	2	Asc I	GG`CGCG,CC	2		
Pvu I	(4)	1648	2197	5543	6439	Ase I	AT`TA,AT	5	Asp718	G`GTAC,C	2		
Pvu II	(4)	1620	4104	6468	6824	Ava I	C`YCGR,G	7	Ava II	G`GWC,C	14		
Rsa I	(11)	403	659	1284	1844	Avr II	C`CTAG,G	-	BamH I	G`GATC,C	1		
		1859	2736	3096	3660	Ban I	G`GYRC,C	19	Ban II	G,RCY`C	9		
		5653	6329	6840		Bbe I	G,CGCC`C	6	Bbs I	GAAGAC 8/12	2		
Sac I	(2)	338	3595			Bbv I	GCAGC 13/17	11	Bbv II	GAAGAC 7/11	2		
Sac II	(2)	1827	1994			Bcl I	T`GATC,A	-	Bcn I	CC,S`GG	17		

Bfa I	C`TA,G	13	Bgl I	GCCN,NNN`NGGC	2	Hpa I	GTT AAC	-	Hpa II	C`CG,G	33
Bgl II	A`GATC,T	-	Blp I	GC`TNA,GC	1	Hph I	GGTGA 12/11	16	Kas I	G`GGCC,C	6
Bpm I	CTGGAG 22/20	4	Bsa I	GGTCTC 7/11	6	Kpn I	G,GTAC`C	2	Mae I	C`TA,G	13
BsaA I	YAC GTR	3	BsaB I	GATNN NNATC	2	Mae II	A`CG,T	13	Mae III	`GTNAC,	20
BsaH I	GR`CG,YC	9	BsaJ I	C`CNNG,G	47	Mbo I	`GATC,	39	Mbo II	GAAGA 12/11	18
BsaW I	W`CCGG,W	4	BseR I	GAGGAG 16/14	5	Mlu I	A`CGCG,T	1	Mme I	TCCRAC 25/23	6
Bsg I	GTGCAG 22/20	8	BsiC I	TT`CG,AA	-	Mnl I	CCTC 10/10	56	Msc I	TGG CCA	4
BsiE I	CG,RY`CG	12	BsiHKA I	G,WGCW`C	10	Mse I	T`TA,A	25	Msl I	CAYNN NNRTG	3
BsiW I	C`GTAC,G	-	Bsm I	GAATG,C 7	-	Msp I	C`CG,G	33	MspA1 I	CMG CKG	14
BsmA I	GTCTC`/9	21	BsmB I	CGTCTC 7/11	7	Mun I	C`AATT,G	-	Nae I	GCC GGC	3
BsmF I	GGGAC 15/19	11	BsoF I	GC`N,GC	59	Nar I	GG`CG,CC	6	Nci I	CC`S,GG	17
Bsp120 I	G`GGCC,C	1	Bsp1286 I	G,DGCH`C	2	Nco I	C`CATG,G	6	Nde I	CA`TA,TG	1
BspH I	T`CATG,A	4	BspM I	ACCTGC 10/14	3	Ngm I	G`CCGG,C	3	Nhe I	G`CTAG,C	2
BspM II	T`CCGG,A	-	Bsr I	ACT,GG`	17	Nla III	,CATG`	26	Nla IV	GGN NCC	45
BsrB I	GAG CGG	5	BsrD I	GCAATG, 8	2	Not I	GC`GGCC,GC	1	Nru I	TCG CGA	2
BsrG I	T`GTAC,A	1	BssH II	G`CGCG,C	4	Nsi I	A,TGCA`T	-	Nsp7524 I	R`CATG,Y	4
BssS I	C`TCGT,G	4	Bst1107 I	GTA TAC	-	NspB II	CMG CKG	14	NspH I	R,CATG`Y	4
BstB I	TT`CG,AA	-	BstE II	G`GTNAC,C	1	Pac I	TTA,AT`TAA	1	Paer7 I	C`TCGA,G	1
BstN I	CC`W,GG	22	BstU I	CG CG	28	Pal I	GG CC	39	Pf1M I	CCAN,NNN`NTGG	1
BstX I	CCAN,NNNN`NTGG	-	BstY I	R`GATC,Y	11	Ple I	GAGTC 9/10	6	Pme I	CTTT AAAC	1
Bsu36 I	CC`TNA,GG	2	Cac8 I	GCN NGC	44	Pml I	CAC GTG	2	PpuM I	RG`GWC,CY	4
Cfr10 I	R`CCGG,Y	8	ClA I	AT`CG,AT	-	Psp1406 I	AA`CG,TT	2	PspA I	C`CCGG,G	2
Csp6 I	G`TA,C	11	Dde I	C`TNA,G	22	Pst I	C,TGCA`G	4	Pvu I	CG,AT`CG	4
Dpn I	GA TC	39	DpnII	`GATC,	39	Pvu II	CAG CTG	4	Rsa I	GT AC	11
Dra I	TTT AAA	4	Dra III	CAC,NNN`GTG	-	Rsr II	CG`GWC,CG	-	Sac I	G,AGCT`C	2
Drd I	GACNN,NN`NNGTC	3	Dsa I	C`CRYG,G	14	Sac II	CC,GC`GG	2	Sal I	G`TCGA,C	1
Eae I	Y`GGCC,R	16	Eag I	C`GGCC,G	4	Sap I	GCTCTTC 8/11	3	Sau3A I	`GATC,	39
Ear I	CTCTTC 7/10	7	Eco47 III	AGC GCT	2	Sau96 I	G`GNC,C	32	Sca I	AGT ACT	1
Eco57 I	CTGAAG 21/19	7	Eco72 I	CAC GTG	2	ScrF I	CC`N,GG	39	Sec I	C`CNNG,G	47
EcoN I	CCTNN`N,NNAGG	2	EcoO109 I	RG`GNC,CY	8	SfaN I	GCATC 9/13	26	Sfc I	C`TRYA,G	12
EcoR I	G`AATT,C	1	EcoR II	`CCWGG,	22	Sfi I	GGCCN,NNN`NGGCC	-	Sma I	CCC GGG	2
EcoR V	GAT ATC	3	Ehe I	GGC GCC	6	SnaB I	TAC GTA	1	Spe I	A`CTAG,T	1
Esp I	GC`TNA,GC	1	Fnu4H I	GC`N,GC	59	Sph I	G,CATG`C	1	SpI I	C`GTAC,G	-
Fok I	GGATG 14/18	15	Fse I	GG,CCGG`CC	1	Srf I	GCCC GGGC	-	Ssp I	AAT ATT	2
Fsp I	TGC GCA	2	Gdi II	`YGGC,CG	16	Stu I	AGG CCT	-	Sty I	C`CWG,G	11
Gsu I	CTGGAG 21/19	4	Hae I	WGG CCW	8	Taq I	T`CG,A	15	Tfi I	G`AWT,C	8
Hae II	R,CGCC`Y	11	Hae III	GG CC	39	Tsp45 I	`GTSAC,	7	Tth111 I	GACN`N,NGTC	4
Hga I	GACGC 9/14	11	HgiA I	G,WGCW`C	10	Tth111 II	CAARCA 16/14	10	Vsp I	AT`TA,AT	5
HgiE II	ACCNNNNNNGGT -1/132	-	Hha I	G,CG`C	40	Xba I	T`CTAG,A	3	Xca I	GTA TAC	-
Hinc II	GTY RAC	1	Hind II	GTY RAC	1	Xcm I	CCANNN,N`NNNNTGG1	1	Xho I	C`TCGA,G	1
Hind III	A`AGCT,T	1	Hinf I	G`ANT,C	19	Xho II	R`GATC,Y	11	Xma I	C`CCGG,G	2
HinI I	GR`CG,YC	9	HinP I	G`CG,C	40	Xma III	C`GGCC,G	4	Xmn I	GAANN NNTTC	5