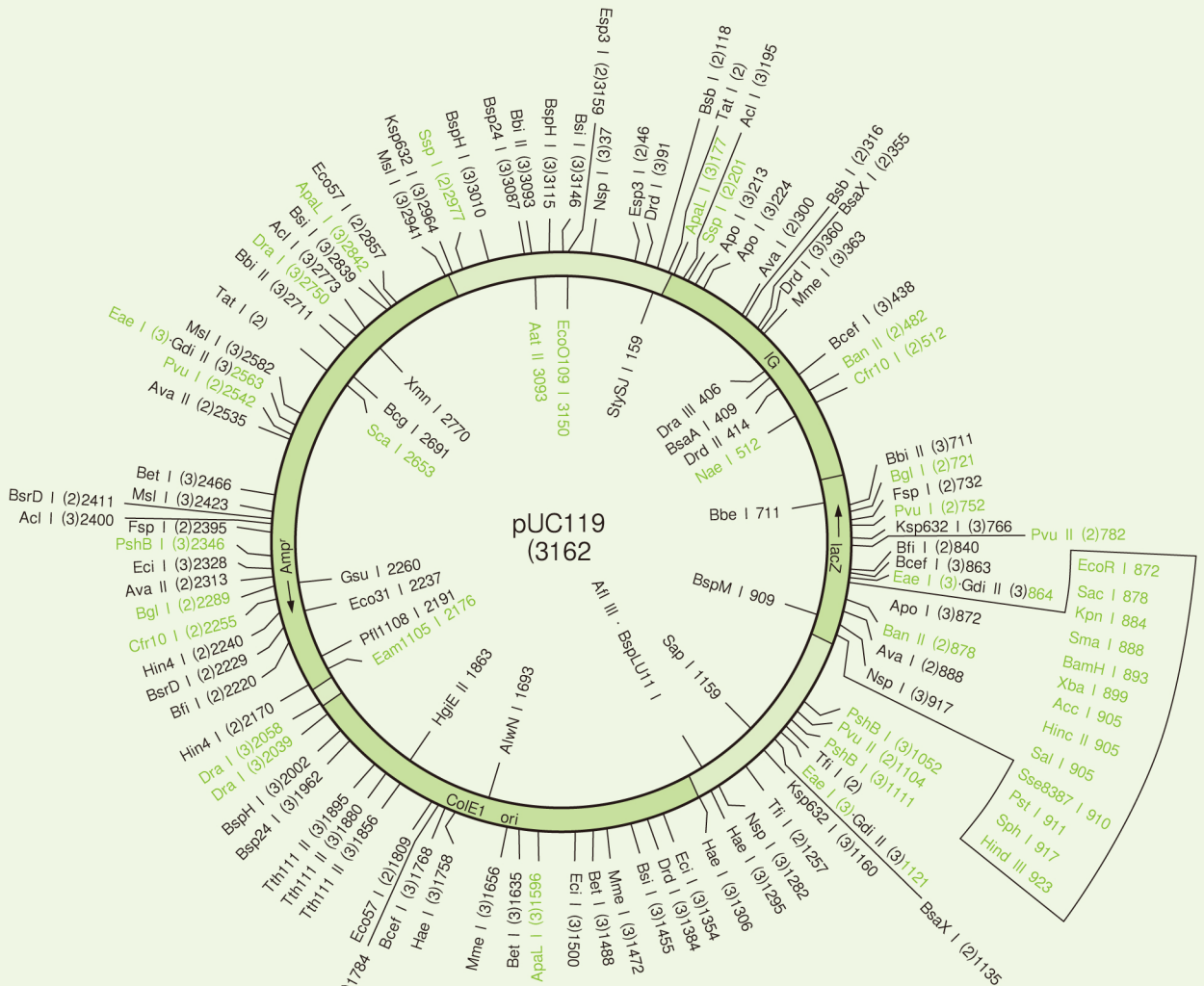


pUC119 DNA (3162 bp) 的限制酶切位点图

本图所示数字是以TCGCGCGTTT的第一个T作为1，以此按顺时针方向计算，至各酶切位点的第一个碱基的数。在圆的内部所表示的各限制酶是在pUC119 DNA上只有一个酶切位点的酶。圆外所表示的各酶是在pUC119 DNA上有2个至3个的酶切位点的酶，（ ）内的数是酶切点数。此外，圆外还列举了多克隆位点限制酶切点的分布图。绿字表示Takara销售的限制酶。



不能切断pUC119的限制酶

Acc III	Bsm I	Fba I	SanD I
Afl II	BspG I	Fin I	SexA I
Age I	Bsp1407 I	Fse I	Sfi I
Aor51H I	BssH II	Hpa I	Sgf I
Apa I	BstP I	Mlu I	SgrA I
ApaB I	BstX I	Mun I	SnaB I
Asc I	Bst1107 I	Nco I	Spe I
Bae I	CfrA I	Nde I	Spl I
Bal I	Cla I	Nhe I	Srf I
Bbv II	Cpo I	Not I	Sse8647 I
Bgl II	Dsa I	Nru I	Stu I
Bln I	EcoE I	Nsp V	Smi I
Bmg I	EcoN I	Pac I	Tth111 I
Bpl I	EcoO65 I	PmaC I	Van91 I
Bpu10 I	EcoR V	Pme I	Xcm I
Bpu1102 I	EcoT14 I	PpuM I	Xho I
BsaB I	EcoT22 I	PshA I	
BseR I	Eco52 I	RleA I	
Bsq I	Eco81 I	Sac II	

A：切断数 B：限制酶 C：酶切位点的第一个碱基的位置 D：切下片段的碱基数（从小排列） 绿字表示Takara销售的限制酶。

A	B	D	A	B	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
(1)	Aat II	3093 3162			2750 2451			1309 191		Mfl I	893 11					1968 201	
	Acc I	905 3162		Drd I	91 269			1430 288			1923 12					2117 271	
	Afl III	1282 3162			360 1024			1443 2549			1934 17					2222 347	
	AlwN I	1693 3162			1384 1869		Sec I	830 1			2020 86					2569 506	
	BamH I	893 3162		Eae I	864 257			888 58			2032 768					2596 1434	
	Bbe I	711 3162			1121 1442			889 132			2800 1030			(11)	Mae II	196 12	
	Bcg I	2691 3162			2563 1463			1021 421			2817 1238					355 43	
	BsaA I	409 3162		Eci I	1354 146			1442 2550		(8)	Cje I	424 1				367 110	
	BspLU11 I	1282 3162			1500 828		Sfe I	630 191			778 78					410 138	
	BspM I	909 3162			2328 2188			911 281			1309 99					520 159	
	Dra III	406 3162		Gdi II	864 257			1547 636			1785 354					658 192	
	Drd II	414 3162			1121 1442			1738 678			1863 476					850 264	
	Eam1105 I	2176 3162			2563 1463			2416 1376			1864 499					1985 320	
	EcoO109 I	3150 3162		Hae I	1295 11		Tsp45 I	57 211			1963 531					2401 373	
	EcoR I	872 3162			1306 452			585 259			3087 1124					2774 416	
	Eco31 I	2237 3162			1758 2699			844 528		Hinf I	338 22					3094 1135	
	Gsu I	2260 3162		Ksp632 I	766 394			2432 576			360 65			Nla III	38 10		
	HgiE II	1863 3162			1160 964			2643 1588			903 75					918 19	
	Hinc II	905 3162			2964 1804		Taq I	444 30			1117 214					937 36	
	Hind III	923 3162		Mme I	353 184			876 432			1182 396					1283 78	
	Kpn I	884 3162			1472 1109			906 476			1257 517					2003 84	
	Nae I	512 3162			1656 1869			1382 780			1653 453					2494 105	
	Pfl1108 I	2191 3162		Msl I	2423 159			2826 1444			2170 1330					2504 346	
	Pst I	911 3162			2582 359	(6)	Bsp1286	177 85		Hph I	12 9					2582 393	
	Sac I	878 3162			2941 2644			482 305			21 22					2618 491	
	Sal I	905 3162		Nsp I	37 365			878 396			413 219					3011 720	
	Sap I	1159 3162			917 880			1596 497			2019 227					3116 880	
	Sca I	2653 3162			1282 1917			2757 718			2246 284			(12)	Bsr I	324 13	
	Sma I	888 3162		PshB I	1052 59			2842 1161			2649 392					841 26	
	Sph I	917 3162			1111 1235		CjeP I	1784 31			2868 403					867 43	
	Sse8387 I	910 3162			2346 1868			1815 120			2890 1606					1082 117	
	StySJ I	159 3162		Tth11 II	1856 15			1962 147		Mbo II	552 71					1685 118	
	Xba I	899 3162			1880 24			2082 472			760 78					1698 175	
	Xmn I	2770 3162			1895 3123			2554 533			1154 109					1815 215	
(2)	Ava I	300 588	(4)	Ace III	42 197			3087 1859			1945 208					2221 264	
		888 2574			239 742		Dde I	171 166			2016 374					2339 406	
	Ava II	2313 222			1222 983			1557 235			2771 755					2382 517	
		2535 2940			2462 1240			1966 409			2849 756					2646 603	
	Ban II	482 396		Afa I	168 244			2132 426			2958 791					2821 665	
		878 2766			641 473			2672 540		SfaN I	69 30				ScrF I	47 1	
	Bgl I	721 1568			885 676			3098 1386			153 84					82 13	
		2289 1594			2654 1769			333 27			675 201					830 35	
	Bfi I	840 1380		Bce83 I	1374 263		Mly I	360 284			705 239					888 58	
		2220 1782			1650 276			878 466			1370 369					889 121	
	BsaX I	355 780			1913 868			1182 522			2422 522					1021 132	
		1135 2682			2781 1755			1648 538			2623 665					1309 218	
	Bsb I	118 198		BsmA I	46 48			2170 1325			2862 1052					1430 288	
		316 2964			2237 156		NspB II	112 245		(9)	BsiY I	47 1				1443 351	
	BsrD I	2229 182			3007 770			782 322			300 18					1661 501	
		2411 2980			3160 2191			1104 466			301 166					2357 696	
	Cfr10 I	512 1419		BsrB I	553 241			1622 518			627 174					2708 748	
		2255 1743			972 419			1867 670			1124 253						
	Eco57 I	1809 1048			1213 701			2808 941			1298 279						
		2857 2114			3014 1801		Ple I	338 17			1316 326						
	Esp3 I	46 49		Hga I	98 558			355 274			1482 497						
		3159 3113			1384 578			903 476			1761 1448						
	Fsp I	732 1499			1962 740			1177 512		Tau I	150 14						
		2395 1663			2702 1286			1653 548			612 118						
	Hin4 I	2170 74		Sim I	441 288			2165 1335			626 122						
		2244 3088			1475 481		StyLT I	30 26			1208 155						
	Pvu I	752 1372			1956 1034			157 63			1326 229						
		2542 1790			2244 1356			1395 127			1481 396						
	Pvu II	782 322	(5)	Bcc I	399 18			1715 320			2565 462						
		1104 2840			417 124			1741 1238			2687 582						
	Ssp I	201 386			2211 287			1804 1388			2916 1084						
		2977 2776			2335 939		Taq II	421 34			19 35						
	Tat I	167 676			2622 1794			1185 153			54 71						
		2653 2486		Fok I	91 181			2524 168			384 313						
	Tfi I	1117 140			811 287			2692 704			738 330						
		1257 3022			2142 643			2845 764			1244 354						
(3)	Acc I	195 373			2323 720			2879 1339			1315 470						
		2400 584			2610 1331	(7)	Bcn I	47 1			1785 506						
		2773 2205		Hae II	558 8			82 35			2098 515						
	ApaL I	177 497			566 145			888 351			2613 568						
		1596 1246			711 370			889 501		(10)	Bin I	889 4					
		2842 1419			1156 445			1661 696			893 7						
	Apo I	213 11			1526 2194			2357 772			1844 8						
		224 648		HgiA I	177 85			2708 806			1923 13						
		872 2503			878 497		BscG I	97 23			1930 79						
	Bbi II	711 382			1596 701			503 222			2020 90						
		2711 780			2757 718			1608 345			2028 308						
		3093 2000			2842 1161			1953 406			2492 464						
	Bcef I	438 425		HgiC I	448 142			2175 522			2800 951						
		863 905			711 173			2198 539			2813 1238						
		1768 1832			884 263			2720 1105			188 11						
	Bet I	1488 147			1026 1097		Cfr13 I	402 17			214 17						
		1635 831			2123 1487			762 79			225 26						
		2466 2184		Mae I	562 253			2217 222			873 75						
	Bsi I	1455 307			900 335			2296 360			963 90						
		2839 1384			1777 338			2313 413			870 255						
		3146 1471			2030 877			2535 616			1055 306						
	BspH I	2002 105			2365 1359			3151 1455			2043 648						
		3010 1008		Mcr I	752 149		Fau I	108 10			2349 746						
		3115 2049			1195 424			118 51			2604 988						
	Bsp24 I	1784 178			1619 443			549 60		TspR I	868 13						
		1962 1125			2542 923			609 145			1069 27						
		3087 1859			2691 1223			754 320			1178 105						
	Dra I	2039 19		Mva I	830 13			1074 431			1684 109						
		2058 692			1021 121			1125 2145			1697 149						

Fok I ,Mbo II 的C的数字是指切断未知的数