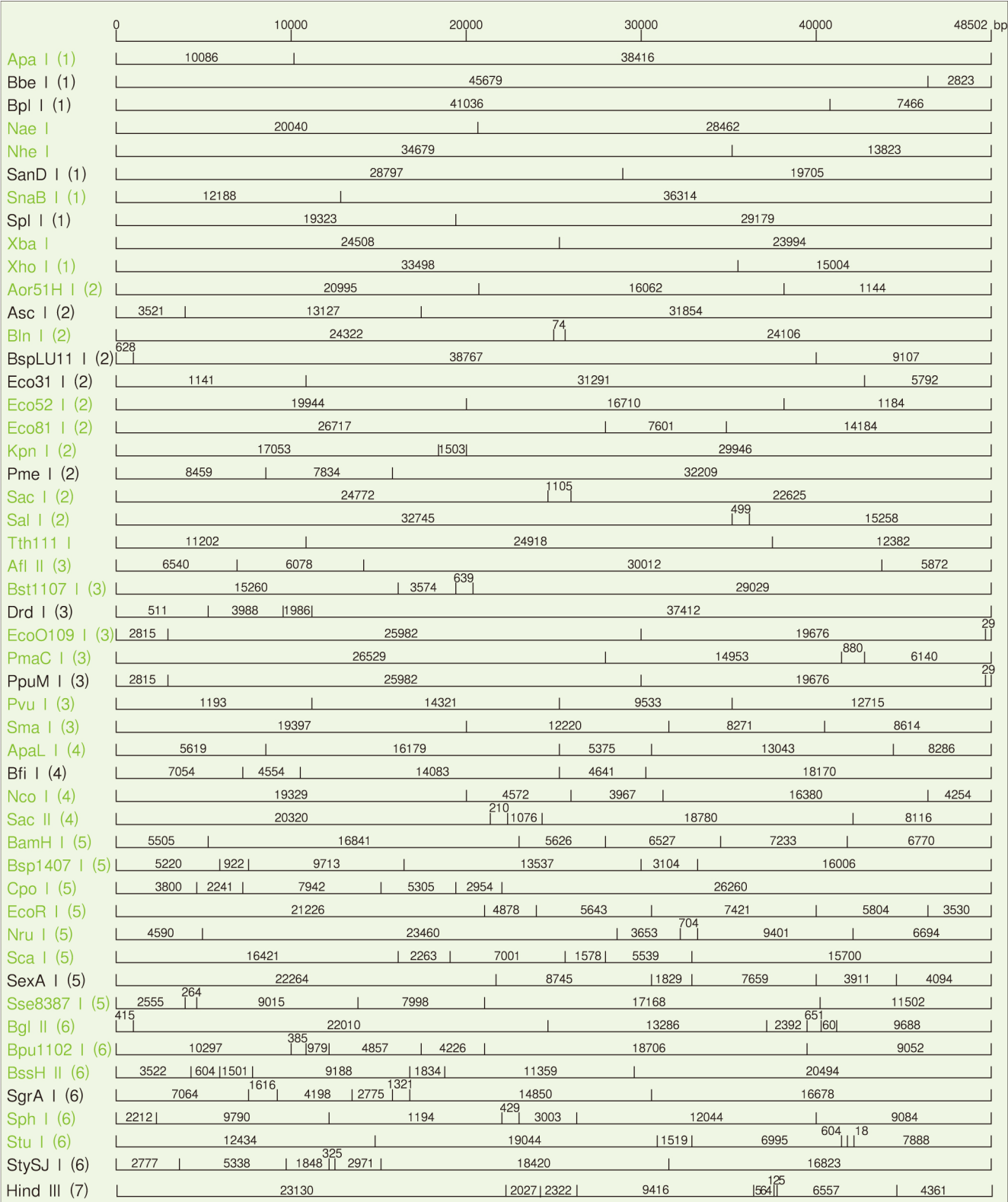


λ DNA (48502 bp) 的限制酶切位点图

尺度表记于限制酶切点的第一个碱基，数字是指切点之间的碱基数。绿字表示Takara销售的限制酶。



不能切断 λ DNA 的限制酶: Fse I、Not I、Pac I、Sfi I、Sgf I、Spe I、Srf I、Sse8647 I、Smi I

参考文献

1) Sanger, F., Coulson, A. R., Hong, G. F., Hill, O. F. and Petersen, G. B. (1982) J. Mol.Biol. 162, 729-773.

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	C	D	A B	C	D	A B	C	D	A B	C	D
(1) Apa I	10086	10086		23901	4254	Stu I	12434	18		13820	1576
		38416		27868	4752		31478	604		32729	2684
Bbe I	45679	2823		44248	16380		32997	1519		37352	4459
		45679			19329		39992	6995		43682	4623
Bpl I	41036	7466	Sac II	20320	210		40596	7888		46366	6330
		41036		20530	1076		40614	12434		47942	8844
Nae I	20040	20040		21606	8116			19044			18909
		28462		40386	18780	StySJ I	2777	325	Mun I	22687	28
Nhe I	34679	13823			20320		8115	1848		22715	339
		34679	(5) BamH I	5505	5505		9963	2777		23054	622
SanD I	28797	19705		22346	5626		10288	2971		25863	1146
		28797		27972	6527		13259	5338		35764	1422
SanB I	12188	12188		34499	6770		31679	16823		37186	2809
		36314		41732	7233			18420		38332	9548
Spl I	19323	19323			16841	(7) Acl I	13529	15		47880	9901
		29179	Bsp1407 I	5220	922		16290	96			22687
Xba I	24508	23994		6142	3104		22580	2047	(9) Acc I	2190	499
		24508		15855	5220		22595	2761		15260	639
Xho I	33498	15004		29392	9713		24642	5014		18834	1444
		33498		32496	13537		43392	6290		19473	2190
(2) Aor51H I	20995	11445			16006		43488	13529		31301	2720
		37057	Cpo I	3800	2241			18750		32745	3574
		20995		6041	2954	Ban II	581	581		33244	5581
Asc I	3521	3521		13983	3800		10086	1105		40201	6957
	16648	13127		19288	5305		19763	1807		42921	11828
		31854		22242	7942		21570	3202			13070
Bln I	24322	74			26260		24772	9049	Eam1105 I	6398	438
	24396	24106	EcoR I	21226	3530		25877	9505		11238	1239
		24322		26104	4878		39453	9677		12477	1956
BspLU11 I	628	628		31747	5643			13576		12915	3673
	39395	9107		39168	5804	Hind III	23130	125		16588	3833
		38767		44972	7421		25157	564		18544	4840
Eco31 I	11419	5792			21226		27479	2027		23460	4916
	42710	11419	Nru I	4590	704		36895	2322		30467	6398
		31291		28050	3653		37459	4361		44669	7007
Eco52 I	19944	11848		31703	4590		37584	6557			14202
	36654	16710		32407	6694		44141	9416	EcoN I	13509	49
		19944		41808	9401			23130		21292	1085
Eco81 I	26717	7601			23460	Mlu I	458	458		22377	1289
	34318	14184	Sca I	16421	1578		5548	956		25174	2747
		26717		18684	2263		15372	1268		25223	2797
Kpn I	17053	1503		25685	5539		17791	2205		35521	3574
	18556	17053		27263	7001		19996	2419		38268	5371
		29946		32802	15700		20952	5090		41842	7783
Pme I	8459	7834			16421		22220	9824		47213	10298
	16293	8459	SexA I	22264	1829			26282			13509
		32209		31009	3911	Nde I	27630	556			
Sac I	24772	1105		32838	4094		29883	1689			
	25877	22625		40497	7659		33679	1774			
		24772		44408	8745		36112	2253			
Sal I	32745	499			22264		36668	2433			
	33244	15258	Sse8387 I	2555	264		38357	3796			
		32745		2819	2555		40131	8371			
Tth111 I	11202	11202		11834	7998			27630			
	36120	12382		19832	9015	Nsp V	18048	1170			
		24918		37000	11502		25884	1246			
(3) Afl II	6540	5872			17168		27980	2096			
	12618	6078	(6) Bgl II	415	60		29150	3935			
	42630	6540		22425	415		30396	5865			
		30012		35711	651		34331	7836			
Bst1107 I	15260	639		38103	2392		42637	8306			
	18834	3574		38754	9688			18048			
	19473	15260		38814	13286	PshA I	8920	350			
		29029			22010		9394	474			
Drd I	5116	1986		5664	1328		13512	964			
	9104	3988	Bmg I	10086	1625		15412	1900			
	11090	5116		11414	1858		36925	4118			
		37412		13039	4422		37889	8920			
EcoO109 I	2815	29		14897	5664		48152	10263			
	28797	2815		32330	16172			21513			
	48473	19676			17433	(8) Ava I	4720	1602			
		25982		10297	385		19397	1674			
PmaC I	26529	880		10682	979		20999	1881			
	41482	6140		11661	4226		27887	3730			
	42362	14953		16518	4857		31617	4716			
		26529		20744	9052		33498	4720			
PpuM I	2815	29		39450	10297		38214	6888			
	28797	2815			18706		39888	8614			
	48473	19676	BssH II	3522	604			14677			
		25982		4126	1501	Bsi I	20356	321			
Pvu I	11933	9533		5627	1834		25572	789			
	26254	11933		14815	3522		27956	1469			
	35787	12715		16649	9188		29425	2384			
		14321		28008	11359		34430	5005			
Sma I	19397	8271			20494		35219	5216			
	31617	8614	SgrA I	7064	1321		42416	5765			
	39888	12220		8680	1616		42737	7197			
		19397		12878	2775			20356			
(4) ApaL I	5619	5375		15653	4198	BspH I	889	339			
	21798	5619		16974	7064		4650	889			
	27173	8286		31824	14850		4989	2748			
	40216	13043			16678		10249	3761			
		16179	Sph I	2212	429		18275	5260			
Bfi I	7054	4554		12002	2212		28860	7860			
	11608	4641		23942	3003		31608	8026			
	25691	7054		24371	9084		40642	9034			
	30332	14083		27374	9790			10585			
		18170		39418	11940	Fba I	8844	517			
Nco I	19329	3967			12044		9361	560			