

制限酵素早見表

Roche Applied Science

制限酵素バッファー相対活性一覧表

制限酵素	認識配列	添付バッファー	相対活性 (%)					最適反応温度 (°C)	熱失活 (°C, 分間)
			A	B	L	M	H		
A									
<i>Aat</i> II	GA ⁺ CGT ⁺ ↓C	A	100	0-10	0-10	10-25	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Acc</i> I	GT↓(A,C)(T,G) ⁺ A ⁺ C	A	100	0-10	10-25	0-10	0-10	37°C	
<i>Acy</i> I	G(A,G)↓CG(C,T)C	B	10-25	100	10-25	50-75	25-50	50°C	
<i>Afl</i> III	A↓ ⁺ C(A,G)(T,C)GT	H	50-75	75-100	50-75	75-100	100	37°C	
<i>Alu</i> I	*AG↓ ⁺ CT	A	100	50-75	25-50	25-50	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Apa</i> I	GGG ⁺ CC↓ ⁺ C	A	100	10-25	50-75	50-75	0-10	30°C	65°C, 15分間
<i>Asp</i> I	GACN↓ ⁺ NGGTC	B	50-75	100	25-50	75-100	75-100	37°C	
<i>Asp</i> 700	G ⁺ A ⁺ NN↓ ⁺ NNTT ⁺ C	B	50-75	100	10-25	50-75	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Asp</i> 718	G↓GT ⁺ AC ⁺ C	B	75-100	100	0-10	25-50	50-75	37°C	
<i>Asp</i> EI	GACNN↓ ⁺ NGGTC	L	10-25	10-25	100	25-50	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Ava</i> I	*C↓ ⁺ (C,T)CG ⁺ (A,G)G	B	100	100	10-25	50-75	10-25	37°C	65°C, 15分間
<i>Ava</i> II	G↓G(A,T) ⁺ C ⁺ C	A	100	50-75	75-100	100	10-25	37°C	65°C, 15分間
<i>Avi</i> II	TG ⁺ C↓GCA	H	50-75	75-100	10-25	50-75	100	37°C	
B									
<i>Bam</i> HI	G↓G ⁺ AT ⁺ C ⁺ C	B	100	100	75-100	100	25-50	37°C	
<i>Ban</i> II	G(A,G)G ⁺ C(C,T)↓C	B	75-100	100	50-75	50-75	25-50	37°C	65°C, 15分間
<i>Bbr</i> PI	CAC↓GTG	B	75-100	100	75-100	75-100	25-50	37°C	
<i>Bcl</i> I	T↓G ⁺ AT ⁺ CA	M	100	100	25-50	100	100	50°C	
<i>Bfr</i> I	*C↓TTAAG	M	25-50	25-50	75-100	100	25-50	37°C	65°C, 15分間
<i>Bgl</i> I	G ⁺ C ⁺ CNNN↓ ⁺ NGG ⁺ C	H	25-50	0-75	10-25	25-50	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Bgl</i> II	A↓G ⁺ AT ⁺ CT	M	100	100	25-50	100	100	37°C	
<i>Bln</i> I	C↓CTAGG	H	25-50	50-75	0-10	25-50	100	37°C	
B									
<i>Bpu</i> AI	GAAGACNN↓ ⁺ NNNNNN	B	10-25	100	25-50	25-50	50-75	37°C	
<i>Bse</i> AI	T↓CCGG ⁺ A	B	75-100	100	0-10	50-75	25-50	55°C	
<i>Bsi</i> WI	*C↓GT ⁺ ACG	H	25-50	100	10-25	75-100	100	55°C	75°C, 15分間
<i>Bsi</i> YI	CCNNNNN↓ ⁺ NGG ⁺ C	M	100	100	50-75	100	25-50	55°C	
<i>Bsm</i> I	G ⁺ AAT ⁺ CN↓ ⁺ N	H	0-10	50-75	0-10	25-50	100	65°C	
<i>Bsp</i> LU11 I	A↓CATGT	H	100	100	25-50	50-75	100	48°C	
<i>Bss</i> HII	G↓ ⁺ CG ⁺ CGC	A	100	100	75-100	100	75-100	50°C	
<i>Bst</i> 1107 I	GTA↓TA ⁺ C	H	25-50	50-75	0-10	25-50	100	37°C	
<i>Bst</i> EII	G↓GTN ⁺ AC ⁺ C	B	75-100	100	25-50	50-75	50-75	60°C	
<i>Bst</i> XI	*CC ⁺ ANNNNN↓ ⁺ NTGG	H	10-25	100	0-10	10-25	100	45°C	
C									
<i>Cel</i> II	GC↓TNAGC	A	100	50-75	50-75	25-100	10-25	37°C	
<i>Cfo</i> I	G ⁺ CG↓ ⁺ C	L	75-100	50-75	100	50-75	25-50	37°C	
<i>Cla</i> I	*AT↓ ⁺ CG ⁺ AT	H	100	100	75-100	100	100	37°C	
D									
<i>Dde</i> I	*C↓TNAG	H	50-75	75-100	25-50	25-50	100	37°C	
<i>Dpn</i> I	G ⁺ A↓ ⁺ TC	A	100	75-100	50-75	75-100	75-100	37°C	
D									
<i>Dra</i> I	TTT↓AA ⁺ A	M	100	75-100	100	100	50-75	37°C	
<i>Dra</i> II	(A,G)G↓ ⁺ GNC ⁺ (C,T)	L	100	50-75	100	50-75	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Dra</i> III	CACNNN↓ ⁺ GTG	H	50-75	75-100	50-75	75-100	100	37°C	
E									
<i>Eae</i> I	(C,T)↓ ⁺ GG ⁺ C(A,G)	A	100	25-50	75-100	50-75	10-25	37°C	65°C, 15分間
<i>Ecl</i> XI	*C↓GG ⁺ C ⁺ CG	B	25-50	100	25-50	25-50	50-75	37°C	
E									
<i>Eco</i> 47 III	*AG ⁺ C↓ ⁺ IGCT	H	25-50	50-75	0-10	25-50	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Eco</i> RI	G↓ ⁺ AAT ⁺ C	H	100	100	25-50	50-75	100	37°C	
<i>Eco</i> RII	↓ ⁺ C ⁺ (A,T)GG	H	50-75	75-100	0-25	50-75	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Eco</i> RV	G ⁺ AT↓ ⁺ ATC	B	25-50	100	0-10	25-50	50-75	37°C	
F									
<i>Fok</i> I	GG ⁺ ATG(N)9↓ ⁺ 13↓	M	100	50-75	75-100	100	25-50	37°C	65°C, 15分間
H									
<i>Hae</i> II	(A,G)GCG↓ ⁺ (C,T)	A	100	50-75	25-50	50-75	10-25	37°C	
<i>Hae</i> III	GG↓ ⁺ C ⁺ C	M	50-75	50-75	75-100	100	25-50	37°C	
<i>Hind</i> II	GT(C,T)↓ ⁺ (A,G) ⁺ AC	M	100	100	25-50	100	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Hind</i> III	*A↓ ⁺ AG ⁺ CTT	B	50-75	100	25-50	100	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Hinf</i> I	G↓ ⁺ ANT ⁺ C	H	100	100	50-75	75-100	100	37°C	
<i>Hpa</i> I	GTT↓ ⁺ A ⁺ AC	A	100	25-50	25-50	50-75	25-50	37°C	
<i>Hpa</i> II	*C↓ ⁺ CGG	L	50-75	25-50	100	50-75	10-25	37°C	65°C, 15分間
I									
<i>Ita</i> I	GC↓ ⁺ NGC	H	0-10	25-50	0-10	0-10	100	37°C	65°C, 10分間
K									
<i>Kpn</i> I ¹⁾	GGTAC↓ ⁺ C	L	75-100	10-25	100	25-50	0-10	37°C	
<i>Ksp</i> 632 I	CTCTTCN↓ ⁺ NNNN	A	100	0-10	25-50	10-25	0-10	37°C	
<i>Ksp</i> I	CCGG↓ ⁺ GG	L	0-10	0-10	100	0-10	0-10	37°C	

制限酵素	認識配列	添付バッファー	相対活性 (%)					最適反応温度 (°C)	熱失活 (°C, 分間)
			A	B	L	M	H		
M									
<i>Mae</i> I ²⁾	C↓TAG	専用バッファー	25-50	25-50	0-10	0-10	10-25	45°C	
<i>Mae</i> II ²⁾	A↓ ⁺ CGT	専用バッファー	0-10	25-50	0-10	25-50	75-100	50°C	
<i>Mae</i> III ²⁾	↓GTNAC	専用バッファー	0-10	10-25	0-10	0-10	10-25	55°C	
<i>Mam</i> I	G ⁺ ATNN↓ ⁺ NN ⁺ ATC	H	75-100	75-100	75-100	75-100	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Mlu</i> I	*A↓ ⁺ CGCGT	H	10-25	25-50	0-10	10-25	100	37°C	
<i>Mlu</i> NI	TGG↓ ⁺ IC ⁺ CA	A	100	0-10	10-25	10-25	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Mro</i> I	T↓ ⁺ CCGG ⁺ A	A	100	0-10	50-75	50-75	0-10	37°C	
<i>Msp</i> I	*C↓ ⁺ CGG	L	100	100	100	100	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Mun</i> I	C↓A ⁺ ATTG	M	50-75	0-10	100	100	10-25	37°C	
<i>Mva</i> I	*C ⁺ C↓ ⁺ (A,T)GG	H	100	50-75	25-50	25-50	100	37°C	
<i>Mvn</i> I	*CG↓ ⁺ CG	M	50-75	0-10	50-75	100	10-25	37°C	
N									
<i>Nae</i> I	G ⁺ C ⁺ ↓ ⁺ GG ⁺ C	A	100	0-10	100	0-10	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Nar</i> I	GG↓ ⁺ CGCC	A	100	75-100	75-100	50-75	0-10	37°C	65°C
<i>Nco</i> I	*C↓ ⁺ C ⁺ ATGG	H	50-75	50-75	50-75	50-75	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Nde</i> I	*CA↓ ⁺ T ⁺ ATG	H	25-50	75-100	10-25	50-75	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Nde</i> II ²⁾	↓G ⁺ ATC	専用バッファー	10-25	10-25	0-10	0-10	10-25	37°C	
<i>Nhe</i> I	G↓CTAG ⁺ C	M	100	25-50	100	100	10-25	37°C	65°C, 15分間
<i>Not</i> I	GC↓ ⁺ GG ⁺ C ⁺ CG ⁺ C	H	10-25	50-75	0-10	25-50	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Nru</i> I	T ⁺ CG↓ ⁺ CG ⁺ A	B	10-25	100	0-10	10-25	75-100	37°C	65°C, 15分間
<i>Nsi</i> I	ATGC ⁺ A↓ ⁺ T	H	50-75	100	10-25	50-75	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Nsp</i> I	(A,G)C ⁺ ATG↓ ⁺ (T,C)	M	75-100	50-75	75-100	100	25-50	37°C	
P									
<i>Pin</i> AI	A↓ ⁺ CCGGT	B	100	100	10-25	50-75	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Pst</i> I	*CTGCA↓ ⁺ ↓G	H	25-50	100	10-25	25-50	100	37°C	
<i>Pvu</i> I	CG ⁺ AT↓ ⁺ CG	H	50-75	75-100	25-50	50-75	100	37°C	
<i>Pvu</i> II	CAG↓ ⁺ CTG	M	25-50	25-50	25-50	100	25-50	37°C	
R									
<i>Rca</i> I	T↓CATGA	B	75-100	100	25-50	50-75	25-50	37°C	65°C, 15分間
<i>Rsa</i> I	GT↓ ⁺ A ⁺ C	L	100	50-75	100	50-75	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Rsr</i> II	*CG↓ ⁺ G(T,A)CGG	L	75-100	10-25	100	75-100	0-10	37°C	
S									
<i>Sac</i> I	G ⁺ AG ⁺ CT↓ ⁺ C	A	100	0-10	100	50-75	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Sal</i> I	G↓T ⁺ CG ⁺ AC	H	0-10	25-50	0-10	10-25	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Sau</i> 3AI	↓G ⁺ AT ⁺ C	A	100	25-50	25-50	75-100	0-10	37°C	
<i>Sca</i> I	AGT↓ ⁺ ACT	H	0-10	100	0-10	75-100	100	37°C	
<i>Scr</i> FI	*C ⁺ C↓ ⁺ NGG	B	10-25	100	10-25	10-25	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Sex</i> AI	A↓ ⁺ C ⁺ (T,A)GGT	B	100	100	50-75	50-75	25-50	37°C	65°C, 15分間
<i>Sfi</i> I	GG ⁺ C ⁺ CNNN↓ ⁺ NGG ⁺ C ⁺ C	M	25-50	25-50	75-100	100	25-50	50°C	
<i>Sfu</i> I	TT↓ ⁺ CG ⁺ AA	H	25-50	50-75	10-25	25-50	100	37°C	
S									
<i>Sgr</i> AI	C(A,G)↓ ⁺ CGG(T,C)G	A	100	0-10	100	10-25	0-10	37°C	65°C, 15分間
<i>Sma</i> I	*C ⁺ C ⁺ ↓ ⁺ GGG	A	100	0-10	0-10	0-10	0-10	25°C	65°C, 15分間
<i>Sna</i> BI	T ⁺ AC↓ ⁺ GT ⁺ A	M	75-100	25-50	100	100	10-25	37°C	
<i>Spe</i> I	*A↓ ⁺ CTAG	H	75-100	75-100	75-100	100	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Sph</i> I	GC ⁺ ATG↓ ⁺ C	M	50-75	75-100	25-50	100	75-100	37°C	65°C, 15分間
<i>Ssp</i> I	AAT↓ ⁺ ATT	H	75-100	75-100	10-25	75-100	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Stu</i> I	AGG↓ ⁺ C ⁺ CT	B	100	100	100	75-100	50-75	37°C	65°C, 15分間
<i>Sty</i> I	C↓ ⁺ C(A,T)(A,T)GG	H	50-75	100	10-25	75-100	100	37°C	65°C, 15分間
<i>Swa</i> I	ATTT↓ ⁺ AAAT	H	0-10	10-25	0-10	0-10	100	25°C	
T									
<i>Taq</i> I	T↓CG ⁺ A	B	50-75	100	25-50	50-75	50-75	65°C	
<i>Tru</i> 9 I	T↓TAA	M	100	25-50	100	100	25-50	65°C	
V									
<i>Van</i> 91 I	*C ⁺ CANNNN↓ ⁺ NTGG								