

Appendix

TOYOB販売制限酵素の各種Bufferにおける相対活性

各種Bufferにおける相対活性を下の表にまとめました。相対活性は、各々の制限酵素のカタログ記載の反応条件を100%としたときの各種Bufferでの活性の場合を示しています。

酵素名	Universal Buffer			TA	酵素名	Universal Buffer			TA
	L	M	H			L	M	H	
<i>Alu</i> I	B	A	C	A	<i>Nco</i> I	C	B	A	B
<i>Bam</i> H I	D	C	A	B	<i>Nhe</i> I	A	B	D	A
<i>Bcl</i> I	D	A	C	B	<i>Not</i> I	D	C	A	D
<i>Bgl</i> I	D	C	A	D	<i>Pac</i> I	A	B	D	C
<i>Bgl</i> II	D	C	A	C	<i>Pst</i> I	C	C	A	C
<i>Dde</i> I	C	B	A	B	<i>Pvu</i> I	D	C	B	C
<i>Dpn</i> I	A	B	C	A	<i>Pvu</i> II	B	A	D	B
<i>Eco</i> R I	B	A	A	B	<i>Sac</i> I	A	C	D	A
<i>Eco</i> RV	D	B	A	A	<i>Sac</i> II	A	B	D	A
<i>Hae</i> III	C	A	B	B	<i>Sal</i> I	D	D	A	D
<i>Hinc</i> II	D	B	A	A	<i>Sca</i> I	D	C	A	C
<i>Hind</i> III	C	A	D	A	<i>Sfi</i> I	B	A	D	B
<i>Hinf</i> I	D	C	A	A	<i>Sma</i> I	B	C	D	B
<i>Kpn</i> I	A	C	D	C	<i>Spe</i> I	C	A	B	B
<i>Mlu</i> I	D	D	A	B	<i>Sph</i> I	D	C	A	C
<i>Mro</i> I	A	C	D	A	<i>Xho</i> I	C	B	A	C
<i>Msc</i> I	C	A	D	A					

相対活性

A 100-80% **B** 80-50% **C** 50-20% **D** 20-0%

Buffer組成 (1×)

Universal Buffer

L : 10mM Tris-HCl (pH7.5), 10mM MgCl₂, 1mM DTT
M : 10mM Tris-HCl (pH7.5), 10mM MgCl₂, 50mM NaCl, 1mM DTT
H : 50mM Tris-HCl (pH7.5), 10mM MgCl₂, 100mM NaCl, 1mM DTT

TA : 33mM Tris-Acetate (pH7.9), 66mM KOAc, 10mM MgOAc₂, 0.5mM DTT, 100μg/ml BSA(別添)
6XLoading Dye : 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM EDTA, 30% Glycerol, 0.06% BPB, 0.12% Orange G

参考文献

1. T. Maniatis, F. E. Eritsch & J. Sambook, *Molecular Cloning*, 104
2. P. H. O' Farrel, E. Kutter & M. Nakanishi, *Molec. gen. Grent.*, 179: 421 (1980)
3. M. McClelland, J. Hanishi, M. Nelson & Y. Patel, *Nucleic Acids Res.*, 16: 364 (1988)

=====1=====

既に販売中止の製品を含んでいる可能性がございます。

=====1=====

=