

10 x RE Buffer Set

Code No. 316-08771 1 Set (1 ml x 6 本)

10 x L Buffer	本
10 x M Buffer	本
10 x H Buffer	本
10 x A Buffer	本
10 x B Buffer	本
10 x Ball Buffer	本
10 x HpaI Buffer	本
10 x NdeII Buffer	本
10 x NruI Buffer	本
10 x ScaI Buffer	本

<製品説明>

「10 x RE Reaction Buffer Set」は、ニッポンジーンの制限酵素反応バッファーの中から、6 本をご自由にお選びいただけるバッファーセットです。

(同じ種類の酵素反応バッファーをまとめて選ぶこともできます。)

<酵素反応バッファー使用例>

酵素反応バッファーは酵素反応条件の 10 倍濃度 (10 x) になっており、酵素反応に使用する際には、反応容量の 1/10 量 (反応容量 50 μ の場合、酵素反応バッファー 5 μ) を添加します。

本製品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。

輸送温度 室温

長期保存温度 冷蔵・冷凍

<対象制限酵素反応バッファー一覧>

酵素反応バッファー	バッファー組成	対象の制限酵素名
10 x L Buffer	100 mM Tris-HCl (pH7.9), 100 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Alw44 I, Apa I, Kpn I, Mbo II, Nar I, Nci I, Nsp V, Sac I, Sac II
10 x M Buffer	500 mM NaCl, 100 mM Tris-HCl (pH7.9), 100 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Acc II, Age I, Alu I, Ava I, Ava II, Axy I, Dra I, EcoO109 I, EcoR II, EcoT38 I, Fok I, Hae II, Hae III, Hinc II, Msp I, Nhe I, Pvu II, Rsa I, Sau3A I, Sau96 I, Sfi I, Spe I, Stu I, Xba I
10 x H Buffer	1000 mM NaCl, 500 mM Tris-HCl (pH 7.9), 100 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Ase I, Bcl I, Bgl I, Bgl II, BstE II, EcoR I, EcoR V, Hinf I, Mlu I, Nco I, Nde I, Not I, Nsi I, Pst I, Sal I, ScrF I, Sph I, Sty I, Swa I, Xho I
10 x A Buffer	500 mM Potassium acetate, 200 mM Tris-acetate (pH7.9), 100 mM Magnesium acetate, 10 mM DTT	Acc I, Afl II, Bsp1286 I, Fsp I, Sma I, Taq I
10 x B Buffer	1000 mM NaCl, 100 mM Tris-HCl (pH8.5), 100 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	BamH I, Bsm I, BssH II, Hha I, Hind III, Ssp I
10 x Bal I 専用 Buffer	200 mM Tris-HCl (pH 8.5), 70 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Bal I
10 x Hpa I 専用 Buffer	1000 mM KCl, 100 mM Tris-HCl (pH 7.5), 70 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Hpa I
10 x Nde II 専用 Buffer	1500 mM NaCl, 1000 mM Tris-HCl (pH 7.5), 100 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Nde II
10 x Nru I 専用 Buffer	1500 mM KCl, 60 mM Tris-HCl (pH 7.5), 60 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Nru I
10 x Sca I 専用 Buffer	1250 mM NaCl, 60 mM Tris-HCl (pH7.5), 60 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT	Sca I

制限酵素ダブルダイジェクション推奨バッファ―一覧

ニッポンジーンの制限酵素には 1 ml の酵素反応用バッファ―が添付されています。複数の制限酵素に共通した添付バッファ―は 5 種類あり、このバッファ―系をうまく対応させることで、同時に 2 種類の制限酵素処理を行うことができます。

下記の表は、一般的によく用いられるベクターのマルチクローニングサイトにおいてダブルダイジェクション可能な組み合わせをピックアップした一覧です。

	BamH I	BglII	EcoR I	EcoR V	Hind III	KpnI	NcoI	NdeI	NheI	NotI	PstI	SacI	SalI	SmaI	SpeI	SphI	XbaI
BglII	H																
EcoRI	H	H															
EcoRV	B	H	H														
HindIII	B	—	—	B													
KpnI	—	—	—	M	M												
NcoI	H	H	H	H	—	—											
NdeI	B	H	H	H	B	M	H										
NheI	—	—	—	M	M	M	—	—									
NotI	H	H	H	H	B	M	H	H	M								
PstI	H	H	H	H	B	—	H	H	—	H							
SacI	—	—	—	M	M	L	—	—	M	M	—						
SalI	H	H	H	H	—	—	H	H	—	H	H	—					
SmaI	—	—	—	A	—	A	—	A	—	—	—	A	—				
SpeI	B	—	—	M	B	M	—	B	M	B	B	M	—	—			
SphI	B	H	H	H	B	—	H	H	—	H	H	—	H	—	B		
XbaI	H	H	H	M	M	M	H	M	M	M	H	M	—	A	M	H	
XhoI	B	H	H	H	B	M	H	H	M	H	H	M	H	A	B	H	M

「—」:ダブルダイジェクションが不可能な組み合わせを示します。