



## 制限酵素ダブルダイジェスション推奨バッファー一覧

ニッポンジーンの制限酵素には 1 ml の酵素反応バッファー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ーは 5 種類あり、このバッファー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スション可能な組み合わせをピックアップした一覧です。

### ニッポンジーン制限酵素ダブルダイジェスション推奨バッファー一覧

	BamH I	BglII	EcoR I	EcoR V	Hind III	Kpn I	Nco I	Nde I	Nhe I	Not I	Pst I	Sac I	Sal I	Sma I	Spe I	Sph I	Xba I
BglII	H																
EcoR I	H	H															
EcoR V	B	H	H														
Hind III	B			B													
Kpn I				M	M												
Nco I	H	H	H	H													
Nde I	B	H	H	H	B	M	H										
Nhe I				M	M	M											
Not I	H	H	H	H	B	M	H	H	M								
Pst I	H	H	H	H	B		H	H		H							
Sac I				M	M	L			M	M							
Sal I	H	H	H	H			H	H		H	H						
Sma I				A		A		A				A					
Spe I	B			M	B	M		B	M	B	B	M					
Sph I	B	H	H	H	B		H	H		H	H		H			B	
Xba I	H	H	H	M	M	M	H	M	M	M	H	M		A	M	H	
Xho I	B	H	H	H	B	M	H	H	M	H	H	M	H	A	B	H	M

「—」：ダブルダイジェスションが不可能な組み合わせを示します。

### 添付バッファー組成一覧

記号	添付バッファー	ラベルの色	組成
L	10× L Buffer	黄色	100 mM Tris-HCl (pH 7.9), 100 mM MgCl <sub>2</sub> , 10 mM DTT
M	10× M Buffer	水色	500 mM NaCl, 100 mM Tris-HCl (pH 7.9), 100 mM MgCl <sub>2</sub> , 10 mM DTT
H	10× H Buffer	赤色	1,000 mM NaCl, 500 mM Tris-HCl (pH 7.9), 100 mM MgCl <sub>2</sub> , 10 mM DTT
A	10× A Buffer	紫色	500 mM Potassium acetate, 200 mM Tris-acetate (pH 7.9), 100 mM Magnesium acetate, 10 mM DTT
B	10× B Buffer	灰色	1,000 mM NaCl, 100 mM Tris-HCl (pH 8.5), 100 mM MgCl <sub>2</sub> , 10 mM DTT

株式会社ニッポンジーン

TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547

URL: <http://www.nippongene.com>