

制限酵素反応バッファー別相対活性一覧表

ニッポンジーンでは、5種類の制限酵素反応バッファー（L、M、H、A、B）の中の1種類（添付反応バッファー*1：■）を用いて制限酵素の活性を測定しています。この酵素活性を100%とした場合の他の反応バッファーによる酵素活性を以下に示しました。（ ）はスター活性などの影響を受けやすい反応バッファーを示しています。

なお、*Bal* I、*Hpa* I、*Nde* II、*Nru* I、*Sca* Iについてはそれぞれの専用バッファー*1を使用しました。また、*Acc* III、*Alw44* I、*Swa* IについてはBSA*2を、*Not* IについてはTriton X-100*3を添加せずに反応を行いました。

*1 添付反応バッファーおよび専用バッファーの組成は、各制限酵素の酵素反応条件の10倍濃度です。

*2 反応バッファーとは別添付のBSA溶液を最終濃度0.1 mg/mlになるように添加して反応を行った場合の相対活性は100%です。

*3 反応バッファーとは別添付のTriton X-100を最終濃度0.01%になるように添加して反応を行った場合の相対活性は100%です。

制限酵素	L	M	H	A	B	専用	制限酵素	L	M	H	A	B	専用
<i>Acc</i> I	50	75	<5	100	<5	—	<i>Hpa</i> I	(25)	(75)	25	(50)	(100)	100
<i>Acc</i> II	(75)	100	10	100	50	—	<i>Kpn</i> I	100	50	<5	100	<5	—
<i>Acc</i> III	<5	10	50	(5)	75	—	<i>Mbo</i> II	100	75	25	75	25	—
<i>Acy</i> I	<5	10	25	<5	100	—	<i>Mlu</i> I	10	25	100	10	50	—
<i>Afl</i> II	50	50	5	100	25	—	<i>Msp</i> I	100	100	25	100	50	—
<i>Age</i> I	(75)	100	10	75	25	—	<i>Nar</i> I	100	5	<5	100	<5	—
<i>Alu</i> I	100	100	25	150	25	—	<i>Nci</i> I	100	50	<5	100	<5	—
<i>Alw44</i> I	75	50	<5	50	25	—	<i>Nco</i> I	(75)	(100)	100	(100)	(150)	—
<i>Apa</i> I	100	10	<5	50	<5	—	<i>Nde</i> I	10	25	100	25	100	—
<i>Ase</i> I	(10)	(50)	100	(25)	100	—	<i>Nde</i> II	5	5	25	5	5	100
<i>Ava</i> I	10	100	10	25	50	—	<i>Nhe</i> I	(150)	100	5	(200)	10	—
<i>Ava</i> II	(75)	100	5	(75)	50	—	<i>Not</i> I	5	25	50	10	50	—
<i>Axy</i> I	(100)	100	50	(100)	50	—	<i>Nru</i> I	<5	5	75	5	25	100
<i>Bal</i> I	25	10	<5	25	<5	100	<i>Nsi</i> I	75	100	100	(75)	100	—
<i>Bam</i> HI	(75)	(100)	75	(75)	100	—	<i>Nsp</i> V	100	50	<5	150	<5	—
<i>Bcl</i> I	(100)	(200)	100	(100)	200	—	<i>Pst</i> I	(200)	(150)	100	(150)	50	—
<i>Bgl</i> I	(10)	(50)	100	(10)	25	—	<i>Pvu</i> II	(50)	100	5	(50)	5	—
<i>Bgl</i> II	(10)	(75)	100	(50)	(150)	—	<i>Rsa</i> I	200	100	5	200	50	—
<i>Bsm</i> I	(25)	(75)	50	(75)	100	—	<i>Sac</i> I	100	75	10	100	10	—
<i>Bsp</i> 1286 I	75	50	10	100	10	—	<i>Sac</i> II	100	50	5	100	5	—
<i>Bss</i> H II	(50)	50	75	(50)	100	—	<i>Sal</i> I	<5	<5	100	<5	5	—
<i>Bst</i> E II	(25)	(100)	100	(75)	100	—	<i>Sau</i> 3AI	(100)	100	25	150	50	—
<i>Bst</i> X I	<5	75	100	25	100	—	<i>Sau</i> 96I	75	100	50	75	150	—
<i>Dra</i> I	75	100	10	50	75	—	<i>Sca</i> I	(5)	(25)	25	(5)	(100)	100
<i>Eco</i> O109 I	(100)	100	10	100	50	—	<i>Scr</i> F I	(75)	(100)	100	(100)	(150)	—
<i>Eco</i> R I	—	—	100	—	(150)	—	<i>Sfi</i> I	25	100	5	75	5	—
<i>Eco</i> R II	<5	100	75	75	100	—	<i>Sma</i> I	75	10	<5	100	<5	—
<i>Eco</i> R V	(10)	75	100	25	150	—	<i>Spe</i> I	(75)	100	10	(75)	75	—
<i>Eco</i> T38 I	150	100	5	150	75	—	<i>Sph</i> I	(100)	(200)	100	(100)	100	—
<i>Fok</i> I	(200)	100	<5	(200)	100	—	<i>Ssp</i> I	(<5)	(75)	10	(50)	100	—
<i>Fsp</i> I	25	100	5	100	50	—	<i>Stu</i> I	100	100	50	100	100	—
<i>Hae</i> II	100	100	25	75	50	—	<i>Sty</i> I	(10)	(75)	100	25	(75)	—
<i>Hae</i> III	75	100	100	100	100	—	<i>Swa</i> I	<5	25	75	5	75	—
<i>Hha</i> I	(75)	75	25	(100)	100	—	<i>Taq</i> I	25	50	25	100	100	—
<i>Hinc</i> II	50	100	50	100	50	—	<i>Xba</i> I	50	100	25	150	25	—
<i>Hind</i> III	(<5)	75	10	(25)	100	—	<i>Xho</i> I	10	50	100	25	150	—
<i>Hinf</i> I	10	75	100	50	150	—							