

pBM-T Easy Vector 是一种高效克隆PCR产物 (TA Cloning) 的专用载体。该载体由pGEM载体改造而成, 在其多克隆位点处插入了Xcm I识别位点, 用Xcm I进行酶切反应后, 得到两个3' 端有突出T的线性载体。因大部分耐热DNA聚合酶进行PCR反应时都有在PCR产物的3' 端添加一个“A”的特性, 与pBM-T Easy Vector 3' 端的T互补连接, 所以使用这种制品可以大大提高PCR产物的连接和克隆效率。连接使用的PCR片段3' 端应带有A末端, 如果是使用pfu等聚合酶扩增的不带A末端的片段, 应先加A末端后再连接。

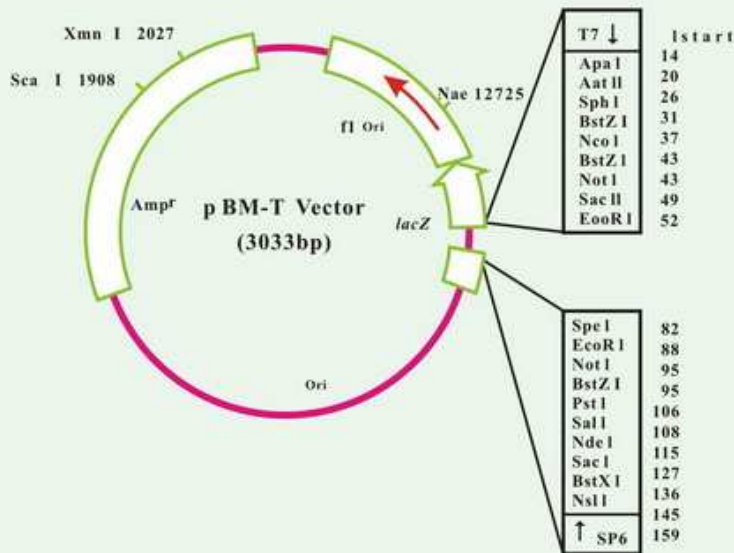
本载体以常用的pGEM载体为基础研制而成, 因此具有同pGEM载体完全相同的功能。此外, 本试剂盒的高效连接酶可以在短时间内 (1小时) 完成连接反应, 大大方便了实验操作。另外, 本试剂盒中还含有Control Insert DNA, 可用于Control反应。

16-25℃ 室温连接

连接效率高, 1小时内完成

单酶切制备, 克隆效率高

pBM-T Easy Vector多克隆位点图



参考文献

1. N.E.Murray et al., J.Mol.Biol.,132:493(1979)
2. B.Weiss et al., J.Biol.Chem.,243:4543(1968)
3. Maniatis, T., Fritsch, E.F. and Sambrook, J. (1982) "Molecular Cloning" A Laboratory Manual.
4. Zhou, M.-Y., Clark, S.E. and Gomez-Sanchez, C.E. (1995) Universal cloning method by TA strategy. BioTechniques 19, 34.35.
5. Mezei, L.M. and Storts, D.R. (1994) Purification of PCR products. In: PCR Technology: Current Innovations, Griffin, H.G. and Griffin, A.M., eds., CRC Press, Boca Raton, FL, 21.

实验数据

	pBM-T Easy 载体			A公司 Ta载体			B公司 Ta载体		
	白斑	蓝斑	阳性率	白斑	蓝斑	阳性率	白斑	蓝斑	阳性率
直转	0	0		0	0		5	0	
自连	0	0		0	4		5	0	
100bp	720	200	100%	803	600	80%	700	480	100%
500bp	1060	520	100%	705	680	100%	1080	700	100%
1kb	843	841	100%	600	600	100%	960	960	100%
2kb	1204	1202	100%	640	640	100%	1000	1000	100%

Cat#	产品名称	规格	价格	备注
BSD01M1	BioLink pBM-T Easy TA克隆试剂盒	20T	¥390.00	-15~-25℃ 保存