BspQI

DD4302

Version 22.1

产品概述

本制品BspQⅠ为*E.coli*表达的球形芽孢杆菌(*Bacillus sphaericus*)*BspQ*Ⅰ基因编码的重组蛋白，是一种IIS类限制性内切酶，其识别序列和切割位点如下图：

5'……GCTCTTC(N)……3'

3'……CGAGAAG(NNNN)……5'

产品组分

组 分	DD4302-01 (500 U)	DD4302-02 (10 KU)	DD4302-03 (50 KU)
BspQI (10 U/μl)	50 μl	1 ml	5 ml
10 × Digestion Buffer I	100 μl	2 × 1 ml	2 × 5 ml

保存条件

-30 ~ -15℃保存，≤0℃运输。

产品信息

产品名称	BspQI
来源	重组*E.coli*
活性	10 U/μl
活性单位定义	50℃条件下，1小时内完全切割1 μg λDNA所需要的酶量定义为1个活性单位
Digestion Buffer Ⅰ(1×)	50 mM Tris-HCl(25℃，pH 7.9)，100 mM NaCl，10 mM $MgCl_2$，100 μg/ml OsrHSA
储存缓冲液	20 mM Tris-HCl(25℃，pH 7.0)，500 mM KCl，0.1 mM EDTA，1 mM DTT，0.01% Triton X-100，500 μg/ml OsrHSA，50% Glycerol
储存条件	-30 ~ -15℃

适用范围

1.酶切质粒制备poly(A/T/C/G)结尾的线性化DNA片段；

2.酶切DNA获得特定的粘性末端。

建议反应体系

组分	用量	终浓度
10 × Digestion Buffer I	2 μl	1 ×
BspQI (10 U/μl)	1 μl	0.5 U/μl
Plasmid DNA	1 - 2 μg	50 - 100 ng/μl
RNase-free ddH_2O	Up to 20 μl	-

反应条件：50℃反应1 h

注意事项

1. 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的1/10；

2. 甘油浓度 > 5% 条件下可能出现星号活性。

*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。