

XbaI

目录号: RE015

01/ 产品描述

限制性内切酶简称限制酶，是一类可识别特定的脱氧核苷酸序列，并对每条链中特定部位的两个脱氧核糖核苷酸之间的磷酸二酯键进行切割的核酸内切酶。限制酶是“限制-修饰系统”的重要组成部分，其生物学作用主要是保护宿主免受外来 DNA 的感染，现被广泛应用于基因定位与克隆、基因结构研究、DNA 序列分析与测定、基因合成等各个领域。本制品为巴氏黄单胞菌 (*Xanthomonas campestris*) XbaI R 基因编码的重组蛋白，是一种 II 型限制性内切酶。本品严格控制宿主核酸酶残留，酶活高、特异性强。

02/ 产品特点

本产品具有强特异性，可针对其识别的 DNA 序列进行特异性切割，识别序列如下：

5'...T↓CTAGA...3'

3'...AGATC↑T...5'

03/ 产品用途

- 1) 体外转录模板的线性化；
- 2) 分子克隆；
- 3) 基因分型；
- 4) Southern 杂交；
- 5) SNP；
- 6) 限制性片段长度多态性(RFLP)。

04/ 活性定义

在 50μl 反应液中，37°C 温度下反应 1 小时，将 1μg 的底物 DNA 完全分解的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

05/ 保存体系

10mM Tris-HCl、50mM NaCl、1mM DTT、0.1mM EDTA、50% (v/v) Glycerol、0.05% PS-80 (pH7.4)。

06/ 保存温度

-20±5°C。

07/ 产品包装

产品组成	RE015-01A	RE015-01B
XbaI (15U/μl)	100μl	500μl
10×XbaI Reaction Buffer	500μl	500μl×5

08/ 反应体系

10×XbaI Reaction Buffer	5μl
DNA	1μg
XbaI (15U/μl)	1μl
RNase Free Water	Up to 50μl

37°C，反应 1-16h，反应完成后 65°C 孵育 20min 可终止反应。

09/ 注意事项

- 1) XbaI 在高甘油浓度下可能会出现星号活性;
- 2) XbaI 对 Dam 甲基化敏感, 对 Dcm 和哺乳动物 CpG 甲基化不敏感;
- 3) XbaI 的同尾酶有 AVrII, NheI, SpeI;
- 4) XbaI 在盐离子浓度低的体系中可能会出现星号活性;
- 5) 尽量减少酶暴露在-20℃以上的时间。

10/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E131	T7 High Yield RNA Transcription kit	M062	Vaccinia Capping System
M072	mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase	M082	Cap 1 Capping System