

XbaI

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
XbaI	XBA-EE101-B	2000 U
	XBA-EE101-C	20 kU

产品描述 (Product Description)

XbaI 是一种 Type IIP 类的限制性内切酶，可识别 T^ACTAGA 回文序列，适用于酶切质粒、PCR 产物等，可在 30min 内精确完成 DNA 切割。XbaI 和 10× Cut Reaction Buffer 均添加了重组白蛋白 (rAlbumin)，确保了产品的安全性及稳定性。

产品规格 (Specifications)

产品组分	XBA-EE101-B (2000 U)	XBA-EE101-C (20 kU)
XbaI (20 U/μl)	XBA-EE101-B1 (100 μl)	XBA-EE101-C1 (1 ml)
10× Cut Reaction Buffer	CUT-EE001-B2 (800 μl)	CUT-EE001-C2 (8 ml)

来源 (Source)

E.coli

储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA,
200 μg/ml HSA, 50% glycerol, pH 7.4

酶切位点 (Restriction Site)

5' ...T↓CTAGA...3'

3' ...AGATC↑T...5'

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 反应体系中，37°C 条件下，1 h 消化 1 μg λDNA(dam/HindIII 消化)所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输，-20 ± 5°C 保存，避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

分子克隆、质粒线性化、基因分型、SNP 等。

产品使用步骤 (Protocol)

(1) 配制反应体系：

组分	体积
质粒 DNA	1 μg
10×Cut Reaction Buffer	5 μl
XbaI(20 U/μl)	1 μl*
Nuclease-free Water	To 50 μl

(2) 混匀，于 37°C 孵育 30 min。

(3) 65°C 孵育 20 min，终止反应。

注：*XbaI 最后加入体系中，一般 50 μl 反应体系加入 1 μl 的 XbaI，也可根据实验进行调整，建议酶的加入量不

超过总体系的 10%，避免因甘油含量过高产生星活性。

注意事项 (Cautions)

(1) XbaI 受 Dam 甲基化影响，序列可能重叠，阻断切

割。

(2) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。