

# KpnI

## 产品信息 (Product Information)

产品名称	产品货号	规格
KpnI	KPN-KE101-A	2000 U
	KPN-KE101-B	20 kU

## 产品描述 (Product Description)

KpnI 是一种 Type IIP 类的限制性内切酶，可识别 GGTAC<sup>^</sup>C 回文序列，适用于酶切质粒、PCR 产物等，可在 15-30 min 精确完成 DNA 切割。同裂酶有 Acc65I、Asp718I。KpnI 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	KPN-KE101-A (2000 U)	KPN-KE101-B (20 kU)
KpnI(20 U/μl)	KPN-KE101-A1 (100 μl)	KPN-KE101-B1 (1 ml)
10×Cut Reaction Buffer	CUT-EE001-A2 (800 μl)	CUT-EE001-B2 (8 ml)

## 来源 (Source)

*E.coli*

## 酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 反应体系中，37°C 条件下，1 h 内酶切 1 μg pXba DNA 所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

## 储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA,  
200 μg/ml Recombinant Albumin, 50% Glycerol,  
pH 7.4

## 酶切位点 (Restriction Enzyme Cutting Site)

5' ...GGTAC↓C...3'

3' ...C↑CATGG...5'

## 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、限制位点作图、基因分型、SNP 等

## 产品使用步骤 (Protocol)

(1) 配制反应体系，如下表所示：

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

(2) 37°C 孵育 15-30 min。

注：\* KpnI 最后加入体系中，一般 50 μl 反应体系加入 1 μl 的 KpnI，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) KpnI 不能热失活，可使用吸附柱或苯酚/氯仿纯化。
- (2) KpnI 对 Dam、Dcm、CpG 甲基化不敏感。
- (3) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。