

Nrul

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
Nrul	NRU-RE101-B	2000 U
	NRU-RE101-C	20 kU

产品描述 (Product Description)

Nrul 酶切位点为 TCG/CGA，酶切后形成平末端，其同裂酶有 Bsp68I、BtuMI、RruI。Nrul 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	NRU-RE101-B (2000 U)	NRU-RE101-C (20 kU)
Nrul(20 U/μl)	NRU-RE101-B1 (100 μl)	NRU-RE101-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 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' ...TCG↓CGA...3'

3' ...AGC↑GCT...5'

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 总反应体系中，37°C条件下，1 h 内酶切 1 μg λDNA 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) 按照下表所示配置混合溶液：

组分	用量
RNase-free Water	To 50 μl
10×Cut Reaction Buffer	5 μl
DNA	1 μg
Nrul(20 U/μl)	1 μl*

(2) 轻柔吸打混匀，切勿振荡涡旋，然后瞬时离心。

(3) 37°C孵育 30 min。

注：* Nrul 最后加入体系中，一般 50 μl 反应体系加入 1 μl 的 Nrul，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%，避免产生星活性。

注意事项 (Cautions)

(1) NruI 的甲基化敏感性:

Dam 甲基化: 甲基化与酶切位点可能重叠导致切割受损

Dcm 甲基化: 不敏感

CpG 甲基化: 阻断切割

(2) 在酶切反应前, 尽量确保 DNA 不含苯酚、氯仿、

酒精、EDTA 等杂质, 以免影响酶切效果。

(3) 本产品仅作科学研究使用, 不得用于其它用途。