

Nrul

L398135

产品描述

Nrul 酶切位点为 TCG/CGA，酶切后形成平末端，其同裂酶有 Bsp681、BtuMI、Rrul。Nrul 和 10xCut 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

Component	1 KU	5 KU
Nrul (20 U/μL)	50 μL	250 μL
10×Cut Reaction Buffer	400 μL	2 mL

来源

E.coli

储存缓冲液

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

5'...TCG ↓ CGA...3'

3'...AGC ↑ GCT...5'

酶活定义

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

干冰运输，-20°C 保存，避免反复冻融

产品应用

分子克隆、质粒线性化、基因分型、SNP 等。

产品使用步骤

(1) 按照下表所示配置混合溶液

组分	用量
RNase-free Water	To 50 μ l
10xCut Reaction Buffer	5 μ l
DNA	1 μ g
Nrul(20 U/ μ l)	1 μ l*

(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 μ l 反应体系加入 μ l 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

(1) Nrul 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。