

货号: BP-E15

BenzoNuclease (250U/ μ L)

2025V02



产品概述

BenzoNuclease 全能核酸酶，是一种来源于粘质沙雷氏菌（*Serratia Marcescens*）的非限制性核酸内切酶、广谱核酸酶，可在链内任意核苷酸间进行切割。可高效降解各种形式的（双链、单链、线状、环状、超螺旋、天然或变性）DNA 和 RNA，将核酸底物完全消化成 2~5 个碱基长度的 5'单磷酸寡核苷酸。BenzoNuclease 全能核酸酶广泛用于去除生物制品中的核酸，在蛋白纯化中可有效降低细胞裂解液等料液粘度，缩短处理时间，降低核酸干扰。在疫苗类产品制备过程中可用于去除宿主核酸残留，降低疫苗类产品的核酸污染。此外全能核酸酶广泛用于 ELISA、柱层析、2D 电泳和印迹分析等科研场景。

规格

250 U/ μ L

试剂组成

| 组分 | 货号 | 规格 | 体积 |
|-------------------------------|--------------|--------|-------------|
| BenzoNuclease (250U/ μ L) | BP-E15-25K | 25KU | 100 μ L |
| | BP-E15-250K | 250KU | 1mL |
| | BP-E15-2500K | 2500KU | 10mL |

活性定义

在 37°C, pH 8.0 反应条件下, 2.625 mL 反应体系中, 在 30 min 内使 ΔA_{260} 吸收值变化 1.0 (相当于完全消化 37 μ g 鲑鱼精 DNA 成为寡核苷酸) 所用的酶量定义为一个活性单位 (U)。

保存条件

-20±5°C 存储。

质量控制

1. SDS-PAGE 电泳纯度大于 98%。

2. 内切酶活性稳定。

使用条件

| Component | 最佳条件 | 有效条件 |
|---|----------|----------|
| Mg ²⁺ | 1~2 mM | 1~10 mM |
| pH | 8~9 | 6~10 |
| 温度 | 37°C | 0~42°C |
| DTT | 0~100 mM | >0 mM |
| 巯基乙醇 | 0~100 mM | >0 mM |
| 单价阳离子 (Na ⁺ , K ⁺ , etc.) | 0~20 mM | 0~150 mM |
| 磷酸根离子 (PO ₄ ³⁻) | 0~10 mM | 0~100 mM |

货号: BP-E15

BenzoNuclease (250U/ μ L)

2025V02



反应条件

| BenzoNuclease 用量 (终浓度) | 反应时间* |
|------------------------|--------|
| 0.25 U/mL | >10 h |
| 2.5 U/mL | >4 h |
| 25 U/mL | 30 min |

*37°C反应 15~60 min, 25°C反应 30~120 min。

技术说明

1. 使用前应混匀，避免反复冻融。
2. 可降解所有形式的 DNA 和 RNA。
3. 本产品具有极高的核酸酶活力，样品中的核酸残留经过短时间处理即可降低到皮克级别。
4. 稳定性高，耐受性强，适应多种操作条件。
5. 可直接加入至细胞/细菌裂解液中进行作用。注意，若裂解液中不含 Mg²⁺，需补加 Mg²⁺至 1~2 mM。