

## 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/μL

## 试剂组成

组分	货号	规格	体积
BenzoNuclease (250U/μL)	BP-E15-25K	25KU	100μL
	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△A260 吸收值变化 1.0（相当于完全消化 37 μg 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 <sup>2+</sup>	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 <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , etc.)	0~20 mM	0~150 mM
磷酸根离子 (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0~10 mM	0~100 mM

货号: BP-E15

BenzoNuclease (250U/μL)

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  $Mg^{2+}$ , 需补加  $Mg^{2+}$  至 1~2 mM。