

Benzonase Nuclease 全能核酸酶

产品信息:

产品名称: Benzonase Nuclease 全能核酸酶

规格:

目录号	产品名称	规格
X11590	Benzonase Nuclease 全能核酸酶	25KU
X11591	Benzonase Nuclease 全能核酸酶	50KU
X11592	Benzonase Nuclease 全能核酸酶	100KU

产品性质:

CAS 号	9025-65-4
分子量	27.9KDa
纯度	≥90%
酶活性值	≥250 U/ul
比活性值	≥1.0x106U/mg
蛋白酶	未检出
内毒素	未检出
最适合 PH	8.0 (工作范围: 6-10)
辅助因子	1~10mM Mg ²⁺
稀释缓冲液	20 mM Tris-Cl pH8.0, 2 mM MgCl ₂ , 2 mM NaCl
活性单位定义	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)。
运输	冰袋运输
保存	-20°C冻存, 1 年稳定 (不要置于-70°C, 会造成酶活性失活)

产品说明:

Benzonase Nuclease 全能核酸酶, 又称广谱核酸酶, 英文名称 Benzonase Nuclease, 一种来源于 *Serratia Marcescens* 的非特异性核酸内切酶, 可在链内任意核苷酸间进行切割, 将核酸完全消化成 3-8 个碱基长度的 5'-单磷酸寡核苷酸, 能够在非常广泛的条件下 (6 M urea, 0.1 M Guanidine HCl, 0.4% Triton X100, 0.1% SDS, 1 mM EDTA, 1 mM PMSF) 降解各种形式的 (双链, 单链, 线状, 环状, 天然或变性) DNA 和 RNA, 广泛用于去除生物制品中的核酸。

本产品是经蛋白质工程技术改造的, 不仅应用在科研研究中, 作为培养细胞上清和细胞裂解液去粘度的首选酶制剂, 去除核酸干扰提高后续蛋白纯化或功能研究; 而且应用在疫苗工业、蛋白和多糖类制药工业, 去除宿主残留核酸, 大大降低疫苗和蛋白类产品核酸污染至皮克 (pg) 级别, 提高制品生物功效。

本品以无菌液体酶的形式提供，储存于缓冲液（20 mM Tris-Cl pH 8.0, 2 mM MgCl₂, 2 mM NaCl, 50%甘油）中，无色透明液体。

使用说明：

细胞处理：

a. 贴壁细胞去除培养基，用 PBS 洗后，1 mL RIPA 裂解液（或其他哺乳动物细胞裂解液）加 1-2 μL 全能核酸酶，室温或冰上孵育 5-30 min，收集裂解液，离心取上清即可进行下游实验。

b. 悬浮细胞离心收集后，在离心管中加 1 mL RIPA 裂解液（或其他哺乳动物细胞裂解液）加 1-2 μL 全能核酸酶，室温或冰上孵育 5-30 min，收集裂解液，离心取上清即可进行下游实验。

组织样品：

将 30-100 mg 动物或者植物组织研磨充分后，加入 100-200 μL 裂解液，同时加入加 0.5-1 μL 全能核酸酶，室温或冰上孵育 5-30 min，收集裂解液，离心取上清即可进行下游实验。

大肠杆菌或者其他细菌：

细菌离心收集后，用裂解液裂解或者研磨破碎后，每 1 mL 加 0.5-1μL 全能核酸酶，室温孵育 30 min，收集裂解液，离心取上清即可进行下游实验。

注：若溶液为高盐溶液，偏酸性或者偏碱性，含有较高浓度的去垢剂、变性剂，应当适当增加酶量或孵育时间。

注意事项：

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。