

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Benzonase 核酸酶	25KU	P-PR1340
Benzonase 核酸酶	10000ku	P-PR1340

**描述：** Benzonase 核酸酶是来自 *Serratia marcescens*, 经 基因工程改进的核酸内切酶。它能降解所有形式(包括单链, 双链, 线性和环状)的 DNA 和 RNA 而没有蛋白裂解活性, 在广泛条件范围具有很高的特异性。它将核酸完全消化成 3-5 碱基长度 (杂交限度以下) 的 5'-单磷酸寡核苷酸, 最适合从重级蛋白中去除核酸的操作, 符合 FDA 关于核酸污染 的处理规程。Benzonase 核酸酶迅速水解核酸的能力使该酶 成为降低粘度以减少处理时间和增加蛋白产量的最佳选择。该酶与 BacReady-Protein Extraction Solution和RIPA Lysis Buffer 等蛋白抽提试剂配合使用, 从而消除粗提物中的核酸, 降低粘度。  
单位定义: 在 30 分钟内使△A260 值降低 1.0(相当于完全消化 37 µg DNA)的酶量定义为一个活性单位。

**应用**

- ◆ 蛋白提取时去除核酸污染
- ◆ 2D 凝胶电泳
- ◆ Western Blot
- ◆ IP- Western

储存: 置于-20°C 保存。

**操作方法**

1. 组织处理方法: 将 30-50mg 动植物组织研磨充分后, 加入 100-200 µl RIPA 裂解液, 同时加入 1 µl Benzonase 核酸酶, 旋涡振荡混合均匀, 室温孵育 30min。
  2. 细胞处理方法: 将 106-107 悬浮细胞液 6,000 rpm 离心 10min 后, 弃掉上清液, 使用 100 µl RIPA 裂解液重悬细胞, 同时加入 1 µl Benzonase 核酸酶, 旋涡振荡混合均匀, 室温孵育 30min。
- 注意: 贴壁细胞重悬于 PBS 后, 处理方法同悬浮细胞。
3. 大肠杆菌细胞处理: 将 500 µl E.coli 培养液 8,000rpm 离心 5min 后, 弃掉上清液, 使用 100 µl 大肠杆菌裂解液重悬细胞, 同时加入 1 µl Benzonase 核酸酶 BCat.No..C2001 Size: 2,500 U, 25 U/µl 酶, 旋涡振荡混合均匀, 室温孵育 30min。
  4. 裂解步骤完成后, 将裂解产物于 13,000 rpm 离心 10min 后, 取上清即为提取蛋白 (包涵体蛋白留取沉淀为提取蛋白)。
  5. 提取完蛋白后可利用 BCA 蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度。