



## 超级核酸酶说明书

Ultra-benzo nuclease (non-specific nuclease) Instruction

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: BEN-0025  
BEN-0050  
BEN-0100

# 目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
单位定义	1
应用范围	2
推荐使用条件	2
注意事项	2

## 产品信息

产品名称	超级核酸酶
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体
分子量	33.5 kDa

## 产品简介

### Product Introduction

超级核酸酶(Benzonase Nuclease)可在非常宽泛的条件下降解单链、双链、线状、环状、天然或变性等各种形式的DNA或RNA，产生长度为3至5个碱基的5'-单磷酸寡核苷酸。本产品用途广泛，常用于重组蛋白、病毒疫苗等生物制品中去除核酸，以及有效降低细胞、组织、微生物等蛋白裂解液样品的粘度等。

## 储存

### Storage

本产品于-20°C保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

## 试剂盒组成

### Materials supplied

货号	BEN-0025	BEN-0050	BEN-0100
超级核酸酶	25KU	50KU	100KU

## 单位定义

### Unit definition

37°C，pH8.0反应条件下，2.625ml的反应体积，在30分钟内使 $\Delta 260$ 值降低1.0(相当于完全消化37ug鲑鱼精DNA)的酶量定义为一个活性单位(U)。

## 应用范围

### Scope of application

- 去除核酸污染：在蛋白纯化时与细胞裂解液配合，可有效降低样品黏度，利于下游操作；
- 降低细菌或细胞裂解液由核酸导致的粘度使其易于后续操作；防止细胞成团；
- 降解核酸，利于不可溶蛋白复性前高质量包涵体的制备；
- 有效去除带负电荷的核酸对蛋白样品分离和检测的影响；
- 疫苗和病毒样品制备过程中DNA污染的去 除；
- 在二维凝胶电泳的过程中，提高蛋白质的分离效率和双向电泳的分辨率。

## 推荐使用条件

### Recommended usage conditions

超级核酸酶需要1-2mM Mg<sup>2+</sup>作为辅助因子促进其酶活性，最适范围和有效范围见下表。

条件参数	最佳条件	有效条件
Mg <sup>2+</sup>	1-2mM	1-10mM
pH	8.0-9.2	6.0-10.0
温度	37°C	0-42°C
DTT	0-100mM	>100mM
β-巯基乙醇	0-100mM	>100mM
单加阳离子	0-20mM	0-150mM
磷酸根离子	0-10mM	0-100mM

## 注意事项

### Attention

- 避免使用磷酸盐缓冲液。
- 含大量蛋白、细胞壁、其它盐分的粗制品，对该酶活性有部分抑制作用，使用时需要增加酶的用量。
- 超级核酸酶有超强的试剂兼容性如：6M尿素，0.1M 盐酸胍，0.4% Triton X-100，0.1% SDS，1mM EDTA，1 mM PMSF，100 mM DTT，当超过该浓度时核酸酶活性会降低，可通过增加核酸酶量使活性得到到补偿。

核酸与蛋白产品专业提供商  
Professional supplier of point-of-care test products

---

**EZ**<sub>assay</sub> 深圳易致生物科技有限公司

 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)  
 [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)