CWBIO 康为世纪

UltraStarNuclease
全能核酸酶

“酶”力无穷，和所有的核酸说Byebye!

产品简介

UltraStarNuclease（全能核酸酶），又称非限制性核酸内切酶、广谱核酸酶；是一种来源于 *Serratia Marcescen* 的非特异性核酸内切酶。该酶对核酸序列没有特异性，可降解任何形式的DNA和RNA，包括双链、单链、线状、环状超螺旋结构、天然及变性的核酸，将核酸完全降解成 2-5 个碱基长度的 5'-单磷酸寡核苷酸。

应用场景

疫苗、细胞、基因治疗病毒载体制备

去除疫苗类产品外源性核酸，降低核酸残留毒性风险，提高产品安全性；去除缠绕在颗粒（病毒、包涵体等）表面的核酸，利于颗粒的释放和纯化。

改善重组蛋白纯化工艺

降低核酸引起的料液粘度，缩短处理时间，提高蛋白产量。

病原微生物提取，去除宿主DNA

选择性裂解宿主细胞后，释放的宿主核酸可被被全能核酸酶迅速降解，而细菌、真菌等微生物在此过程中几乎无损失。

制备检测样品

用于ELISA、柱层析、二维电泳和印迹分析的样品制备，提高样品检测分辨率和回收率。

改善细胞聚集

在外周血单核细胞（PBMC）解冻缓冲液中加入全能核酸酶，可以有效改善细胞成团，从而实现PBMC的冷冻保存。

产品特点

01

采用毕赤酵母菌生产：避免了内毒素污染风险，无抗生素残留，无ITPG、乳糖诱导剂残留

02

采用非动物性物料：避免动物源性物料中各种内源性残留物或外源性污染物污染的风险，比如病毒、支原体、农药、抗生素等

03

高比活，核酸消化能力强：比活大于1.2x 10^6 U/mg

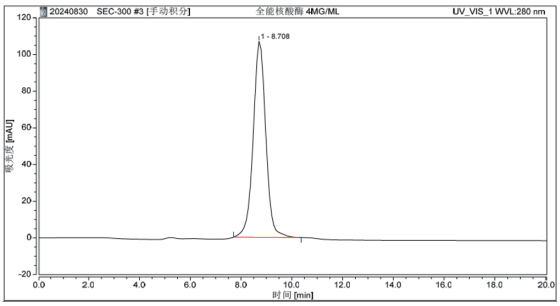
04

广泛的试剂兼容性：工作范围广，在pH 6-10、0-42℃范围内均可有效水解各种核酸

产品性能

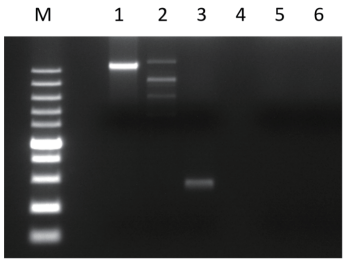
1、纯度高

经SEC-HPLC测定分析，康为世纪全能核酸酶纯度＞99%。



2、核酸消化能力强

以基因组DNA、质粒及DNA片段为底物，在10μL体系中加入0.1U UltraStarNuclease，37℃孵育30min后，通过琼脂糖凝胶电泳检测DNA消化效果。
结果显示：康为世纪全能核酸酶可有效消化不同形式DNA。



M: superstain marker

1: 基因组
2: 质粒
3: DNA片段
4: 0.1u全能核酸酶+基因组
5: 0.1u全能核酸酶+质粒
6: 0.1u全能核酸酶+DNA片段

产品信息

目录号	产品名称	规格
CW3093S	UltraStarNuclease 全能核酸酶	25 KU
CW3093M		500 KU

4006-222-360（免费电话）
service@cwbiotech.com
www.cwbio.com

CWBIO 康为世纪

让每一个生命健康有为

上海证券交易所上市公司（688426.SH）