

NucleoGone™ Endonuclease

Code No. 2490A

包装量: 25,000 U
浓度: 100 U/μl

制品说明:

NucleoGone Endonuclease 是一种能够有效降解 DNA 和 RNA (单链、双链、线性和环状), 可在广泛条件下起作用的核酸内切酶。在蛋白质纯化和从宿主细胞纯化病毒载体等过程中, 用于降解和去除存在的核酸。

保存: -20°C

来源:

Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the gene for NucleoGone Endonuclease

性质:

分子量: 约27 kDa

活性定义:

以活化的鲑鱼精DNA为底物, 在37°C、30分钟内, 将反应液在260 nm吸光度下增加1.0所需的酶量定义为1个活性单位(U)。

活性测定反应液组成:

50 mM	Tris-HCl, pH8.0
1 mM	MgCl ₂
0.01%	BSA
0.5 mg/ml	activated salmon sperm DNA

质量控制:

请查阅各批次的Certificates of Analysis(CoA)。产品CoA请在Takara Bio Inc.网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

用途:

- 在病毒 (例如AAV) 纯化过程中, 去除宿主细胞来源的基因组DNA。
- 降低蛋白质纯化过程中细胞裂解液的粘度。

最适条件、抑制条件、失活条件:

- 本产品已确认在以下条件下保持活性。

条件	最适条件	反应条件
温度	37~42°C	4~42°C
pH	8~10	7~10
Na ⁺ , K ⁺	0~100 mM	0~300 mM
Mg ²⁺	≥1 mM	≥0.01 mM
DTT	0~50 mM	≥0 mM
2-mercaptoethanol	0~200 mM	≥0 mM
Sodium deoxycholate	0~0.1%	0~1%
Triton X-100	0~1%	0~1%

- EDTA ≥2 mM 可完全抑制活性。

- 加入 NaOH 至 100 mM, 在 70°C 加热 30 分钟, 可使本酶完全失活。

NucleoGone is a trademark of Takara Bio Inc.

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用Takara产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202407Da