NucleoGone™ Endonuclease, Cold- and Salt-active

Code No. 2491A　　包装量: 25 KU
浓度: 100 U/μl

制品说明:
NucleoGone Endonuclease, Cold- and Salt-active 是一种非特异性核酸内切酶，可有效降解所有形式的 DNA 和 RNA（单链、双链、线性和环状）。与传统的非特异性核酸内切酶(Code No. 2490A)相比，该酶在高盐(超过 300 mM）和相对低温的条件下（4-37℃）表现出更高的活性。因此，它特别适用于在温和温度下长时间从高盐样品中去除核酸，例如在腺相关病毒（AAV）载体制造过程中，需要促进细胞裂解和防止病毒颗粒聚集以提高生产率。

保　存: -20℃

来　源:
Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the gene for NucleoGone Endonuclease, Cold- and Salt-active

性　质:
分子量：约26 kDa

活性定义:
以小牛胸腺DNA为底物，在500 mM NaCl条件下，37℃、30分钟内将反应液在260 nm处吸光值变化1.0所需的酶量定义为1个活性单位(U)。

失活条件:
添加NaOH至100 mM，在70℃下加热30分钟，可使本酶完全失活。

活性测定反应液组成:

25 mM	Tris-HCl, pH8.5
5 mM	$MgCl_2$
500 mM	NaCl
0.5 mg/ml	Calf thymus 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:
1. 在病毒（例如AAV）纯化过程中，去除宿主细胞来源的核酸（基因组DNA和RNA）。
2. 降低蛋白质纯化过程中细胞裂解液的粘度。*
3. 去除样品中混入的核酸。

*: 由于该酶具有His-tag标记，因此在纯化His-tag标记的蛋白质时需要注意。

最适条件、反应条件:
1. 本产品在以下条件下保持活性。

条件	最适条件	反应条件
温度	37～45℃	4～55℃
pH	8.5～10	7～10
Na^+, K^+离子*	500～1,000 mM	0～1,000 mM
EDTA	＜1 mM	0～2.5 mM
DTT	0～2.5 mM	0～200 mM
2-mercaptoethanol	0～2.5 mM	0～400 mM
Triton X-100	0～0.2%	0～1%

*：对于盐浓度≤200 mM 的用途，建议使用 NucleoGone Endonuclease（Code No. 2490A）。

关联产品:
NucleoGone™ Endonuclease（Code No. 2490A）

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。

本文件由宝日医生物技术（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。

v202506Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址：https://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话
4006518761　4006518769