

MAXCRPTION® 重组核酸酶, 50 U/uL



源培·培源
BasalMedia

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
M221J0	MAXCRPTION® 重组核酸酶, 50 U/uL	1 mL	24 个月	支	-30~-5 °C	干冰
M221J7	MAXCRPTION® 重组核酸酶, 50 U/uL	10 mL	24 个月	瓶	-30~-5 °C	干冰
M221JV	MAXCRPTION® 重组核酸酶, 50 U/uL	100 mL	24 个月	瓶	-30~-5 °C	干冰

1. 产品描述

MAXCRPTION®重组核酸酶是一种非特异性核酸内切酶, 氨基酸序列来自粘质沙雷氏菌非特异性核酸内切酶 (Serratia marcescens non-specific endonuclease, SMNE, E.C.3.1.30.2)。该产品采用大肠杆菌表达系统, 宿主菌为 BL21 (DE3), 是本领域广泛使用的工程菌株。该酶能非特异性降解几乎所有形式的核酸, 包括单链、双链、线状及环状 DNA 和 RNA 以及基因组 DNA, 对核酸的序列没有严格要求, 无碱基对的特异性, 并且没有蛋白酶活性。该酶在广泛条件范围具有很高的核酸降解活性, 能将核酸水解成杂交限度以下的 2-6 个碱基长度的 5'-单磷酸寡核苷酸。本品在 1-2 mM Mg²⁺存在下, pH6.0~10.0, 温度 0~42°C 具有活性, 表面活性剂和还原剂不影响重组核酸酶的生物活性。

该产品主要用于:

- 1、去除疫苗产品中外源性核酸残留;
- 2、去除病毒颗粒表面核酸;
- 3、降低蛋白质提取过程中的溶液黏度;
- 4、柱层析、二维电泳样品的制备
- 5、预防细胞结团

本产品经 0.2um 孔径过滤器过滤除菌, 为无菌液体制剂

严禁用于临床。

6. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
M211J0	MAXCRPTION® 逆转录酶, 200U/μL	1 mL	-30~-5 °C	干冰
M211JV	MAXCRPTION® 逆转录酶, 200U/μL	100 mL	-30~-5 °C	干冰
M3111A	MAXCRPTION® 核酸内切酶含量检测试剂盒 (ELISA), 96T/Kit	1Kit	2 ~ 8 °C	蓝冰

本说明书仅为方便使用人员操作而编写, 无任何商业用途

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司生产的核酸酶是在 cGMP 标准车间发酵和生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 纯度

经 SDS-PAGE 电泳分析, 纯度大于 99%

4. 活性定义

37°C, 30min, DNA 吸光值 A260 增加 1.0 所需的酶量为一个活性单位 (相当于完全消化 37μg DNA 的酶量)。

5. 推荐最适酶切条件

核酸酶	2,000 U/L
pH	8.0
温度	37°C
时间	1~2h

6. 工业化定制

针对工业化需求, 我司可对该产品的酶活浓度和包装规格提供定制服务, 具体可致电我司相关人员咨询。