

透明质酸酶 EFL-HA-DE-001 使用说明书

产品组分

| 产品型号 | 性状 | 规格 | 存储条件 | |
|---------------|-----|-------|---------------------|------------------------|
| EFL-HA-DE-001 | 粉末状 | 100mg | 干态避光-20℃ 有效期 2 年 | 无菌溶液避光-20℃ 有效期 3 个月 |

产品简介

透明质酸酶 (Hyaluronidase)，来自牛睾丸，结构上由 4 个相同亚基构成，每个亚基分子量接近 14 kDa。透明质酸酶作用于 N-乙酰-β-D-葡萄糖胺、D-葡萄糖醛酸之间的β(1→4)键使透明质酸、软骨素、硫酸软骨素等解聚，产生四糖残基。**本品适用于甲基丙烯酰化透明质酸 (EFL-HAMA 系列)、甲基丙烯酰化硫酸软骨素 (EFL-ChSMA-001) 水凝胶降解实验。**

产品参数

| | |
|-------|------------|
| CAS | 37326-33-3 |
| 酶活/效价 | 608U/mg |
| 分子量 | 约 55 kDa |

有效日期

生产日期见包装。

使用说明

一、母液配制

- 透明质酸酶恢复至室温后 (约 0.5h) 称取 20mg 粉末，用 2ml 1×PBS 溶液充分溶解，并用 0.22um 滤膜过滤除菌；
- 过滤所得降解母液的浓度为 10mg/ml，即 6080U/ml，可立即使用或分装避光保存在 -20℃。



企业微信公众号
扫描右侧二维码
获取更多信息

二、工作液配制

根据所需工作液浓度及体积进行配置。计算公式如下：

$$V_2 = \frac{V_1 * C_1}{C_2}$$

V_1 : 工作液体积 (ml)

C_1 : 工作液浓度 (U/ml)

V_2 : 母液体积 (ml)

C_2 : 母液的浓度, 即 6080U/ml

例如, 需配制体积为 30ml、透明质酸酶浓度为 10U/ml 的工作液, 母液添加量计算公式如下:

$$V_{(母液)} = \frac{30 * 10}{6080} \approx 0.05 \text{ml} = 50 \mu\text{l}$$

即 30ml 无菌 1×PBS 溶液中加入 50 μ l 透明质酸酶母液。

注意:

- 产品尽量避免反复冻融, 初次溶解过滤除菌后可进行分装。



企业微信公众号
扫描右侧二维码
获取更多信息