

# Neptry 胰酶消化液（1X，不含酚红，AOF）使用说明书

## （BM16013）

### 产品简介

Neptry 胰酶是一种来源于 *Fusarium oxysporum* 的胰蛋白酶样蛋白酶，该酶是从大肠杆菌中表达纯化而来。该酶与胰蛋白酶的酶切位点和 pH 活性范围一致，能对蛋白序列中精氨酸和赖氨酸的羧基端肽键进行切割。

Neptry 胰酶在细胞实验中已被证实可以有效地解离贴壁生长哺乳动物细胞，具有与猪胰蛋白酶相似的解离动力学，并表现出较低的细胞毒性。纯度分析表明，Neptry 胰酶相较于传统胰蛋白酶，纯度更高，分子更加稳定，活性保持更加优异。

**Neptry 胰酶用途：**用于贴壁培养细胞消化

- 1.用于组织块的消化解离，获取原代细胞；
- 2.用于贴壁细胞的传代消化；
- 3.用于微载体方法培养的细胞消化。

### 产品组分

组分	货号	体积
Neptry 胰酶消化液（1X，不含酚红，AOF）	BM16013	100 mL
		500 mL

### 贮藏条件及效期：

储存条件：4°C避光保存，24 个月稳定；

### 细胞消化实验：

方法（HEK293FT 细胞为例）：

本实验中 T25 培养的 HEK293FT 细胞去培养基后，使用 10mL PBS 洗一次，加入 1.7mL 胰酶，于 37°C 消化 3min。使用 8.3mL 完全培养基中和胰酶，将细胞吹散后使用细胞计数仪检测细胞数和活率。然后将  $1 \times 10^6$  个细胞传代到新的 T25 培养瓶中观察细胞贴壁情况。

简单的实验流程如图 1 所示：



### Neptry 胰酶产品信息

表 1. Neptry 胰酶检测结果



项目	描述
序列来源	<i>Fusarium oxysporum</i>
外观	透明
分子量	22.2 kDa
纯度（尺寸排阻色谱）	≥95%
比活*	≥27,000 U/mg
细菌内毒素	<5 EU/ml
宿主蛋白残留	<10 PPM
最适pH	7.0-7.4
储存温度	2-8°C

酶活性单位定义：25°C，pH 7.6，反应体系3.2 mL (1cm 光路)，每分钟酶解BAEE (N-Benzoyl-L-Arginine-Ethyl ester)

使253nm 波长吸收值增加0.003 定义为一个活力单位 (Unit/mg protein) (2020 版《中国药典》)

