

## 胰蛋白酶/Lys-C 混合物 (质谱级)

### rp227305

#### 储存条件

-20°C 储存, 避免反复冻融。

#### 产品简介

本产品是一种质谱级别的基因工程酶, 适用于蛋白组学前处理。由重组胰蛋白酶 Trypsin (质谱级) 和重组赖氨酰蛋白酶 Lys-C (质谱级) 按比例混合制成。传统蛋白组学前处理酶解过程使用 Trypsin 会存在赖氨酶切效率低以及无法水解赖氨酸和脯氨酸间肽键等问题, 从而导致蛋白漏切率上升。Trypsin/Lys-C Mix 通过两种酶共酶解, 能够大大提高酶解效率, 减少肽段漏切率, 从而提供更精确、更稳定的蛋白质谱分析结果。

#### 产品组分

rp227305	Component	20µg	5x20µg	Storage
rp227305A	Trypsin/Lys-C Mix (质谱级)	20µg	5x20µg	-20°C. Avoid freeze/thaw cycle.
rp227305B	Resuspension Buffer	100µl	5x100µl	-20°C. Avoid freeze/thaw cycle.

#### 产品信息

来源	毕赤酵母/大肠杆菌
外观	白色、类白色冻干粉末
纯度	≥95%
蛋白含量	30%-70%
外源 DNA 残留量	≤100 ng / mg pro
菌体蛋白残留量	≤100 ng / mg pro
溶解性	在缓冲液中溶解性良好

#### 储存与运输

存储: 冻干粉可在-20°C下稳定最长达2年。复溶液 Resuspension Buffer 为50mM的醋酸溶液, 复溶后的酶溶液可在-20°C稳定保存1个月, 在-80°C可稳定保存6个月; 复溶后酶溶液反复3次冻融后, 活性无损失(建议分装保存)。

运输: 为保证酶活性, 建议冰袋运输。

#### 操作流程

① 推荐使用50mM的醋酸溶液作为酶解buffer溶解混合酶冻干粉。

如: 取一管100µg的混合酶冻干粉, 加入200µL 50mM的醋酸溶液溶解, 涡旋振荡溶解,



配制成 0.5g/L 混合酶溶液，分装放置 -80℃ 备用。

② 酶解推荐使用比例为混合酶:目的蛋白=1:50-1:20，该比例为质量比。如：1μg 酶可以切割 20-50μg 总蛋白。

#### 注意事项

本品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

