

重组胰蛋白酶(质谱级)

货号: KC1351-100

规格: 100ug

产品概述:

本产品属于质谱级别的基因工程酶,可特异性切割赖氨酸(K)及精氨酸(R)C末端肽键,可广泛用于蛋白组学研究中的蛋白酶解,适用于多种类型样本,包括但不限于动物组织来源的样本、细胞样本及IP样本等。本产品在生产过程中不使用任何动物源性的原料,无致病物质,无外源性的病毒污染;纯度高、比活高,宿主蛋白残留小于生物制品限度要求;质量稳定、批量生产,可保证稳定连续的批次生产。

产品形式:

来源	大肠杆菌
外观	白色、类白色粉末
蛋白电泳	单一主条带
电泳(分子量)	24.0±2.4 kDa
纯度(HPLC)	≥95%

产品用途:

适用于蛋白质组学研究中的蛋白消化、肽定位以及蛋白质序列研究。

产品特点:

无动物源性: 生产过程中不使用任何动物源性的原料,无致病物质,无外源性的病毒污染。

纯度高: 比活高,宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

质量稳定: 批量生产,可保证稳定连续的批次生产。

产品数据:

第二轮	蛋白数	肽段数	漏切率
293T-EV	7814	112498	24.30%
293T-A品牌	7853	114950	29.90%
293T-B品牌	7582	114803	38.00%
Rat liver-EV	6314	73584	22.80%
Rat liver-A品牌	6564	76857	28.10%
Rat liver-B品牌	6092	73558	36.00%

图. 客户反馈: 胰蛋白酶漏切率低于同行其他产品

储存和运输:

存储: 冻干粉可在-20 °C下稳定最长达2年。溶于1mM 的盐酸溶液, 可在-20 °C冰箱中稳定保存 1年, 可反复冻融8次, 酶活性无损失(建议分装保存)。分装后的溶液在2-8 °C可稳定1个月, 避免反复冻融!

运输: 为保证酶活性, 建议冰袋运输。

操作流程:

①推荐使用1mM HCl溶液溶解胰酶冻干粉。比如: 取1管20 μg的胰酶冻干粉, 加入40ul 1mM HCl溶液溶解, 可进行Vortex震荡溶解, 配置成0.5 ug/ul的胰酶溶液, 每管5ul, 分装成8管保存。

②胰酶推荐的使用比例为胰蛋白酶: 目的蛋白=1:50-1:20, 该比例为质量比, 比如1ug的胰酶可以切20-50ug的总蛋白。

③为了提高酶切效果, 建议先进行赖氨酸内切酶Lys-C(KEL Biotech 货号: KC1352-020) 酶切1-3h后, 再进行胰酶酶切。

注意事项和免责声明:

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。