上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

序列分析纯重组胰蛋白酶丨产品简介

酶切位点：胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶，可特异切割赖氨酸（Lysine、K）以及精氨酸（Arginine、R） C 末端肽键。

氨基酸序列：重组猪胰蛋白酶是由重组大肠杆菌表达生产，氨基酸序列与猪胰腺来源的阳离子型胰蛋白酶完全一致。

不自切：胰蛋白酶容易自切产生自身自切片段影响质谱分析结果，甲基化修饰和突变保证其不自切，从而也去除了因自切而产生的假糜蛋白酶的活性。

无杂酶：无糜蛋白酶等杂酶污染，不含有且不需要 TPCK 抑制其他酶活性，活性高，酶切特异性高。

【序列分析纯重组胰蛋白酶丨产品特性】

来源	重组大肠杆菌
外观	白色、类白色粉末
比活	≥4500 USP units/mg pro.
蛋白电泳	单一主条带
分子量（蛋白电泳）	24.0±2.4 kDa
纯度（HPLC）	≥95%

【序列分析纯重组胰蛋白酶丨使用方法】

建议使用 50 mM HAc 或 1mM HCl 溶解或稀释。使用时，稀释在 50 mM NH4HCO3 或者 pH 7.0-8.0 的缓冲溶液中。在酶切缓冲液中建议使用 1mM CaCl2，重组胰蛋白酶：目的蛋白=1：20-1：100，最适 pH 为 7.0-8.0。

【序列分析纯重组胰蛋白酶丨储存运输】

储存稳定性：重组胰蛋白酶冻干粉存于 2-8℃，24 个月稳定；1mM 盐酸或 50mM 醋酸溶解后储存于-20℃，反复冻融 5 次，无活性损失。

运输稳定性：蓝冰保温运输，活性稳定。

【序列分析纯重组胰蛋白酶丨产品优势】

序列分析纯蛋白酶：特异性高，稳定性好。

无动物源性：重组生产，无外源性的病毒污染，生产过程不使用任何动物源原料。

质量稳定：批量生产，可保证稳定连续的批次生产；产品批次间无差异，质量稳定。

纯度高：比活高；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

冻干粉：易于储存和运输。

符合法规要求：生产设备和生产环境符合相关法规要求，生产过程完全遵循 NSF ISO 9001:2015 质量体系并符合 GMP 指导原则。

【序列分析纯重组胰蛋白酶丨产品用途】

可替代胰蛋白酶使用:序列分析纯重组胰蛋白酶具有与动物源性胰蛋白酶相同的酶学性质。可替代胰蛋白酶使用，且有很多优势，如无杂酶活性，高稳定性，不自切，高活性；在使用中，无非特异性酶切片段及自切片段出现。

蛋白质组学研究：用于特异性的蛋白质酶解、蛋白测序、制作肽谱图、蛋白质组学研究、Z-D 胶上的肽段的胰酶消化等。