

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Certificate of Analysis

CAS: EC 3.421.1

α -Chymotrypsin蛋白酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS CHY001C	Chymotrypsin 蛋白酶	50 μ g

说明: 胰凝乳蛋白酶是一种丝氨酸内蛋白酶, 可特异性酶切Tyr, Phe, Trp和Leu的C-末端的肽键。也有少量的Met, Ala, Asp和Glu的C-末端的肽键裂解。其中的残留胰蛋白酶用TLCK灭活后纯化处理。该蛋白酶用Ca²⁺离子激活并稳定。

物理形态: 质谱级 α -Chymotrypsin蛋白酶是冻干粉

分子量: 25kDa.

溶解液: 建议使用1mM盐酸(含2 μ M CaCl₂) 100 μ l复溶

储存条件: 冻干粉存储在-20°C冰箱; 溶解的酶储存在-20°C有效期1周。

保质期: 冻干粉在-20°C稳定期24个月

pH范围: 在PH=7.8时, Chymotrypsin蛋白酶具有最佳活性

适用范围: Chymotrypsin蛋白酶特异性水解变性后蛋白质Y, F, W和L位。

溶液酶解SOP:

胰凝乳蛋白酶按照 1:50 蛋白酶和蛋白的量(w/w)使用, 在30°C下于100 mM含10 mM CaCl₂, pH 7.8的Tris HCl中进行酶切消化2-12小时。

温馨提示:

1. 水浴温度高于37°C时蛋白酶会自我水解
2. 样品消化过程中尿素和盐酸胍的浓度最好小于1M

质量控制 | Quality Control

纯度: 液相色谱280nm检测杂质蛋白质峰强度, 脂肪酶峰强度大于99.0%

专一性: HSA人血清白蛋白样品, ESI-MS/MS质谱分析Y, F, W和L端的专一性大于95.0%

活性: 70u/mg; 单位定义: 在pH 7.8和25°C下, 每分钟胰凝乳蛋白酶水解1.0 μ mol BTEE蛋白的量

MaldiTOP质谱检测: 纯化后的蛋白酶使用基质激光解析质谱分析未见杂质蛋白质峰

LC-MS/MS 质谱分析: N/A

QA经理签字: