产品信息 I Certification of Analysis

产品信息 | Product Information

CAS号: 70023-02-8

Lot No.

肠激酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装/pkg
HLS EK001NC	肠激酶, 质谱级	50μg

说明: 肠激酶（Enterokinase, 轻链，EK）是重组表达的特异性识别 Asp-Asp-Asp-Asp-Lys序列的丝氨酸蛋白酶，酶切Lys的C端肽键。它可以将带有这个识别序列的融合蛋白切开。用于生物制药、合成生物学、分子生物学重组融合蛋白质或多肽的研究。本产品是采用大肠杆菌重组表达后制备的高纯度、高特异性、高活性的牛肠激酶突变体。物理形态: 含0.39mg Tris-HCl，0.01mg $CaCl_2$干粉

分子量: 26.2kDa.

复溶: 50ul 超纯水即浓度1ug/ul

存储条件: –20 °C冰箱冷冻.

保质期：12 个月 在 –20°C冰箱

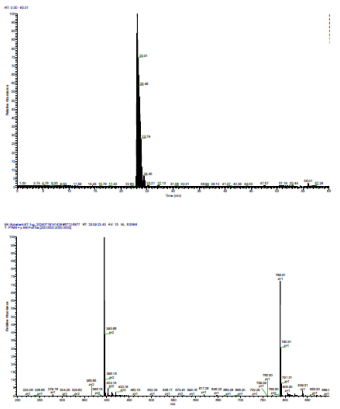
pH值范围: 肠激酶在pH6.0-8.5活性最佳

酶切方法:

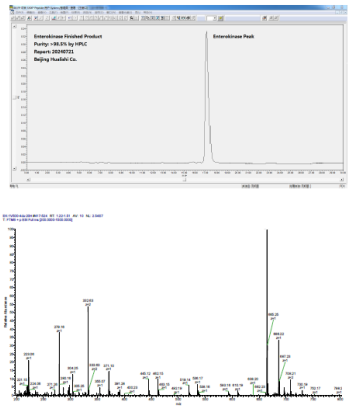
-适用酶切缓冲溶液：50mmol Tris 或HEPES缓冲液;， pH值在6.0-8.5范围内
-融合蛋白样品按照1：500/1000蛋白酶和蛋白量使用，酶切反应蛋白浓度控制在0.2-0.5ug/ul, 4°C-25°C孵育12小时注意事项：在 >2M Urea 、>250mM NaCl、>20mM β-ME、>0.1% SDS、>50mM imidazole或PBS等条件会影响酶切效果。

质量控制 I Quality Control

纯度：液相色谱280nm检测检测杂质蛋白质峰强度，r肠激酶色谱峰强度大于98.5%
专一性：底物Gly-Asp-Asp-Asp-Asp-Lys-β-naphthylamide (GD4K-na)多肽经过肠激酶 4°C酶切 20小时，ESI-MS/MS质谱分析特异性100%
活性: 16000unit/mg;
单位定义: 1ug肠激酶稀释20倍与0.012umol GD4K-na多肽反应的量，反应条件： 50ul 50mmol Tris, pH=8.0, 4°C孵育20小时, LC-MS色谱质谱分析
LC-MS/MS 质谱分析: 25ug GD4K-na多肽加50ul 50mmolTris， 0.05ug 肠激酶孵育20小时，通过ESI QE HF液质分析特异性.



GD4K-na质谱图



GD4K-na EK酶切质谱图

QA经理签字: