

胰凝乳蛋白酶原

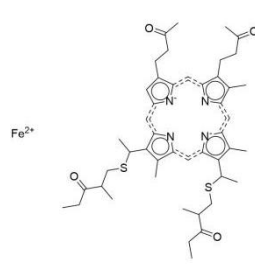
产品编号: MB0287

质量标准: 酶活: >1000 U/mg, BR

包装规格: 1 g

产品形式: 白色冻干粉

基本信息

CAS No.	9035-75-0	结 构 式	
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	Soluble in 0.001M HCl.		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 本品为胰凝乳蛋白酶原的无活性前体物质, 是一种由胰腺产生的丝氨酸蛋白酶。

别名: Chymotrypsinogen; 胰凝乳蛋白酶原 A; Chymotrypsinogen A

物理性状及指标:

干燥失重:<5.0%

酶活:>1000U/mg

Unit Definition:After activation to Chymotrypsin, one unit will hydrolyze 1.0 μmol of BTEE per min at pH 7.8 at 25 °C.

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 用于使用近红外 (NIR) 光谱法无创测定固态蛋白质构象。
2. 用于研究蛋白质在聚合物/聚合物水相两相体系中的分配。
3. 用于自相互作用色谱应用, 以快速测量蛋白质渗透第二维里系数。在这种技术中, 蛋白质固定在色谱颗粒上, 并使用等度洗脱测量其保留。

生物活性: (来自公开文献, 仅供参考)

生物活性	<p>胰凝乳蛋白酶原含有 5 个二硫键的酶原, 胰凝乳蛋白酶原需要有限的蛋白水解才能激活。</p> <p>胰凝乳蛋白酶原可由胰蛋白酶和胰凝乳蛋白酶激活 (自溶激活) 以形成 α、β、γ、δ 和 π 胰凝乳蛋白酶 (取决于激活条件)。</p> <p>胰凝乳蛋白酶原是一种蛋白酶, 优先裂解芳香族氨基酸 (包括色氨酸、酪氨酸和苯丙氨酸) 羧基侧的肽。它也可以水解亮氨酸、蛋氨酸和丙氨酸羧基侧的肽。</p> <p>胰凝乳蛋白酶原是一种丝氨酸蛋白酶, 水解肽键与肽键羧基末端的芳香族或大型疏水侧链</p>
------	--



	(Tyr、Trp、Phe、Met) 的肽键。
体内研究 (In Vivo)	凝乳胰蛋白酶原和胰蛋白酶原具有缓解炎症症状的能力，已被临床应用于组织修复。近期新的证据支持凝乳胰蛋白酶原和胰蛋白酶原的混合物具有抗肿瘤的潜力。

美仑相关产品推荐

MB3062	胰凝乳蛋白酶抑制剂
MB2850	胰蛋白酶来源于牛胰腺(TPCK-Treated)

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Bai S, et al. Noninvasive determination of protein conformation in the solid state using near infrared (NIR) spectroscopy[J].Journal of Pharmaceutical Sciences, 2005, 94(9):2030-2038.
- [2] Madeira P P, et al. "On the Collander equation": Protein partitioning in polymer/polymer aqueous two-phase systems[J].Journal of Chromatography A, 2008, 1190(1-2):39-43.
- [3] Tessier P M, et al.Rapid measurement of protein osmotic second virial coefficients by self-interaction chromatography.[J].Biophysical Journal, 2002, 82(3):1620-1631.
- [4] González-Titos A, et, al. Trypsinogen and chymotrypsinogen: potent anti-tumor agents. Expert Opin Biol Ther. 2021 Dec; 21(12):1609-1621.

J240502

