

胶原酶 I

Collagenase I



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S13002	胶原酶 I	-20℃	2 年

产品参数:

CAS	9001-12-1
英文名称	Collagenase I
别名	梭菌肽酶 A
外观(性状)	褐色结晶性粉末
分子量	68,000-125,000
最适 PH	6.3-8.8
来源	Collagenase from Clostridium histolyticum
酶活/效价	≥125CDU/mg
溶解性	5mg/ml Water

产品说明(仅供参考):

胶原酶 I 为粗品, 用于上皮、肺和肾上腺组织细胞的分离。胶原酶能够特异性结合-R-Pro-8-X-Gly-Pro-R-序列中的中性氨基酸(X)和甘氨酸之间的肽键。该粗品是溶组织梭菌分泌的混合酶。主要为胶原酶、中性蛋白酶和梭菌蛋白酶。其中梭菌蛋白酶是被氧化的、最不活泼的酶, 组织的分离必须依靠胶原酶和中性蛋白酶两者共同作用。

激活剂: Ca^{2+} , 最适合浓度为 5mM。

抑制剂: EGTA、还原性谷胱甘肽、 β -巯基乙醇、巯基乙酸钠、8-羟基喹啉、2,2'-联吡啶等。

底物: 不同类型的胶原是其天然底物, 而一些合成的多肽也可以作为其底物, 比如: N-CBZ-gly-pro-gly-gly-pro-ala(Km=0.71mM)、N-CBZ-gly-pro-leu-gly-pro、N-(3-(2-furyl)acryloyl)-leu-gly-pro-ala(FALGPA)、4-Phenylazo benzyloxycarbonyl-pro-leu-gly-pro-D-arg、N-2,4-Dinitrophenyl-pro-gln-gly-ile-ala-gly-gln-D-arg。除此之外 N-Succinyl-gly-pro-leu-glypro7-amido-4-methylcoumarin 是类胶原酶的肽酶的底物。N-(2,4-Dinitrophenyl)-proleu-gly-leu-trp-ala-D-arg 氨基酸化合物是脊椎动物胶原酶的底物。

溶解性:

胶原酶 I 可以用 TESCA buffer(50m MTES, 0.36mM 氯化钙, pH7.4, 37℃)配制成 1-2mg/ml。也可以用含钙镁的 PBS、含钙镁的 hanks 或不含血清的培养基配制。配完后分装, 避免反复冻融。

酶活定义:

1 个胶原消化单位(CDU): 在 pH7.4, 37℃以及钙离子存在的条件下, 以每 5 小时从胶原中释放的多肽相当于茚三酮显色 1 微摩尔亮氨酸量为一个活性单位。

1FALGPA 单位: 在 pH7.5、25℃以及钙离子存在的条件下, 一个 FALGPA 水解单位每分钟可水解 1.0 μmol 呋喃基丙烯酸酯基-Leu-Gly-Pro-Ala。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电咨询。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 实验结果受多种因素影响, 相关处理仅限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服