

胶原酶 II

Collagenase II



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S13003	胶原酶 II	-20℃	2 年

基本信息：

中文名称	胶原酶 II
英文名称	Collagenase II
别名	梭菌肽酶 A
CAS	9001-12-1
分子量	68,000-125,000
性状	褐色粉末
溶解性	5mg/ml Water
来源	Prepared from Cl.histolyticum
酶活/效价	≥125CDU/mg
最适 PH	6.3-8.8
应用	适用于脂肪、肝脏，骨，甲状腺，心脏和唾液腺组织细胞的分离，也可以用于分离各种组织、肿瘤，尤其是上皮组织。

产品简介：

1. 胶原酶 II 适用于脂肪、肝脏，骨，甲状腺，心脏和唾液腺组织细胞的分离。
2. 胶原蛋白酶来源于溶组织梭菌。
3. 胶原酶 II 为粗品，用于分离脂肪细胞，也可以用于分离各种组织、肿瘤，尤其是上皮组织。外观为黑棕色粉末。分子量 68,000 到 125,000，最适 PH 为 6.3-8.8。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。
4. 溶解性：胶原酶 II 可以用 TESCA buffer(50mM TES, 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。
5. 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 1.0μmol 呋喃基丙烯酰基-Leu-Gly-Pro-Ala。
6. 激活剂：Ca²⁺，每摩尔酶需要 4g 钙离子激活。
7. 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。
8. 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。

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。需低温保存的产品,一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康,请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 实验结果可由多种因素影响,相关处理只限于产品本身,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