

胶原酶 I (> 125CDU/mg)

Collagenase I (> 125CDU/mg)

货号: D13006

规格: 100mg

保存: -20℃保存

产品描述:

胶原酶的化学名为胶原蛋白水解酶(Collagenase), 它能在生理 PH 和温度条件下特异性地水解天然胶原蛋白的三维螺旋结构, 而不损伤其它蛋白质和组织。胶原酶的化学本质是一种蛋白质, 因此, 它对温度、PH 和导致蛋白质变性的各种因素均非常敏感, 极易受到外界条件的影响而改变其本身的构象和性质。

胶原酶 (collagenase) 是从溶组织梭状细胞芽孢杆菌提取制备的, 主要水解结缔组织中胶原蛋白成分。当拟消化的组织较硬, 内含较多结缔组织或胶原成分时, 用胰蛋白酶解离细胞的效果较差, 这时可采用胶原酶解离细胞法。胶原酶仅对细胞间质有消化作用而对上皮细胞影响不大。因此适于消化分离纤维性组织、上皮及癌组织, 可使上皮细胞与胶原成分分离而不受损害。常用剂量为最终浓度 200U/ml (约为 1mg/mL) 或 0.03%~0.3%。胶原酶分为 I、II、III、IV、V 型以及肝细胞专用胶原酶, 要根据所要分离消化的组织类型选择胶原酶类型。胶原酶 I 用于上皮、肺, 脂肪和肾上腺组织细胞的分离。用于消化组织中连接部分使其成为单个细胞, 用于哺乳动物细胞的分离。

产品性质:

级别/纯度:	BR
CAS:	9001-12-1
MDL:	MFCD00130830
分子量:	68-125kDa
外观/性状:	棕褐色或淡褐色粉末
活性:	> 125CDU/mg One FALGPA hydrolysis unit hydrolyzes 1.0 μmole of furylacryloyl-Leu-Gly-Pro-Ala per min at pH 7.5 at 25 °C in the presence of calcium ions. One neutral protease unit hydrolyzes casein to produce color equivalent to 1.0 μmole tyrosine per 5 hr at pH 7.5 at 37°C. One clostripain unit hydrolyzes 1.0 μmole of BAEE per min at pH 7.6 at 25°C in the presence of DTT.
最适 pH 值:	pH=7 ~ 8
用途:	胶原酶是一种蛋白酶, 它能切割称为胶原蛋白的三重螺旋蛋白。去污剂、六氯环己烷和重金属离子可降低酶活性。专一作用于原胶原, 使其断裂进而被其他蛋白酶水解, 不水解纤维蛋白, 球蛋白。