

河南普诺易生物制品研究院有限公司
Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD
IV 型胶原酶，干粉

货号：CD1010

规格：100 mg

产品简介：

胶原酶是一种蛋白酶，用于细胞和组织的解离。可以特异性的结合 Pro-X-Glyc-Pro 蛋白基序，中性氨基酸（X）和甘氨酸之间的肽键。该序列主要存在于胶原中，而胶原酶则降解广泛存在于结缔组织中的具有三股螺旋的天然胶原纤维的蛋白。胶原酶包含蛋白酶 A，其他蛋白酶，多聚糖酶和脂酶，用于组织分离。原初制备的胶原酶包括降解原生胶原蛋白和网状纤维，可以水解蛋白质，多糖和结缔组织和上皮组织的细胞外基质的脂肪。原初的胶原酶也表现出批次间的可变性，存在毒性产生的可能。根据这些原初制备的胶原酶可以分离特定的组织类型将其分为几种类型。

一个酶活单位定义：在 37 °C，pH 7.5 的环境下，能够从胶原中解离出相当于 1 μmol 的亮氨酸的当量。

保存条件：

2~8°C保存，两年有效。

使用说明：

胶原酶储存液的配置：

1.将 100 μL 含有钙镁的 HBSS 立即加入到含 100 mg 胶原酶的离心管中。温和的混匀确保完全溶解；

2.转移到一个干净的管子中；

3.确定含有钙镁的 HBSS 的体积从而胶原酶溶液的浓度达到 100 U/μL（1000 ×原液）。用该体积的 HBSS 冲洗小瓶并与之前转移的部分混合；

4.用低蛋白结合的过滤装置过滤消毒 1000×原液。立即使用或者按照步骤 5 进行下一步操作；

5.分装并避光储存到-5 至-20 °C；

6.使用前冰上解冻。避免反复冻融。我们推荐胶原酶的使用浓度是 50~200 U/mL(或者 0.1~0.5% W/V)。

注意事项：

1.由于组织或细胞性质不同，实验人员应依据具体情况，确定最佳消化时间；消化细胞

河南普诺易生物制品研究院有限公司
Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD
IV 型胶原酶，干粉

时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况；

2. 本产品不含抑菌剂，在使用过程中要特别注意无菌操作，避免消化液被微生物污染；
3. 不宜 4℃ 长期保存，切忌反复冻融，少量使用时建议分装冻存；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅供科研和生产使用，用于组织和细胞的体外培养，禁止临床使用。