

胰酶消化液使用说明书

储存条件：-20℃保存，有效期一年。

产品组成：

货号	产品组成	规格
SL6020	0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液（含酚红）	100mL
SL6021	0.25% 胰蛋白酶消化液（含酚红）	100mL
SL6010	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 消化液（不含酚红）	100mL
SL6030	0.25% 胰蛋白酶消化液（不含酚红）	100mL
SL6031	2.5% 胰蛋白酶储存液(不含酚红)	100mL
-	说明书	1 份

产品简介：

Coolaber 的胰酶消化液分为：

2.5%浓度的储存液，一般使用浓度是 0.25%。

0.25%的即用型胰酶消化液，分含酚红和不含酚红两种。

0.25%的即用型胰酶消化液，含 0.02% EDTA ，分含酚红和不含酚红两种。

使用方法：

1. 贴壁细胞的消化：

a. 吸去培养液，用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞一次，以去除残余的血清。 b. 加入少量胰酶消化液，略盖过细胞即可，室温放置 30 秒至 2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同。

c. 显微镜下观察，细胞明显收缩，并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除胰酶消化液。加入含血清的完全细胞培养液，吹打下细胞，即可直接用于后续实验。

d. 如果发现消化不足，则加入胰酶细胞消化液重新消化。 如果发现细胞消化时间过长，未及吹打细胞，细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落，直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000-2000g 离心 1 分钟，沉淀细胞，尽量去除胰酶细胞消化液后，加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞， 即可用于后续实验。

2. 组织的消化： a. 不同的组织需要消化的时间相差很大，通常以消化后可以充分打散组织为宜。

注意事项：

1. 在使用胰酶细胞消化液的过程中要特别注意避免消化液被细菌污染。
2. 胰酶细胞消化液消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

附录：

不同胰酶细胞消化液的选择和比较

1. 如果希望消化能力比较强，推荐使用含有 EDTA 的胰酶消化液，消化能力相对更强一些。
2. 如果希望观察比较方便，推荐选择含酚红的胰酶消化液。
3. 对于酚红可能会干扰后续的分析测试，推荐选择不含酚红的胰酶消化液。
4. 对于 EDTA 可能会干扰后续的分析测试时，推荐不含 EDTA 的胰酶消化液。