

Version: CN 3.0 (2025.3.25修订)

0.25% 胰酶溶液（含酚红）

目录号: CN0004

01/产品组分

序号	组分	CN0004-100ML	CN0004-500ML
1	0.25%胰酶溶液	100 mL	500 mL

02/保存条件

-20℃保存，有效期24个月。

03/产品概述

胰蛋白酶可以使细胞间的蛋白质水解从而使细胞离散。在 PH 为 8.0，温度为 37℃时，胰酶溶液的作用能力最强。本品含 2.5 g/L 胰酶(1:250)、0.02%EDTA，含酚红，不含钙、镁。

终止消化时，可用含有血清培养液或者胰酶抑制剂终止胰酶对细胞的作用。

04/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

- ◇ 由于不同的组织或者细胞对胰酶的作用反应不一样，因此操作人员应根据实际情况，确定最佳消化时间；消化细胞时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况。
- ◇ 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- ◇ 不宜长时间放置于室温环境或 4℃长期保存；
- ◇ 2℃-8℃中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存。
- ◇ 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。
- ◇ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/使用说明

1.组织的消化

不同的组织需要不同的消化时间，彼此间差异较大，通常以消化后可以充分打散组织为宜。

2.贴壁细胞的消化

a) 吸弃培养液，用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液清洗细胞一次，以去除残留的血清。

b) 加入适量的 0.25%胰酶溶液（含酚红），以略盖过细胞为宜，室温放置 30 秒至 2 分钟。不同细胞消化时间有所不同，对于贴壁较牢的细胞可适当延长消化时间或 37℃ 消化。

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细胞发生沙状移动；或者用枪吹打贴壁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，可用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液清洗细胞一次，再次加入 0.25%胰酶溶液（含酚红）重新消化。

e) 如果发现细胞消化时间过长，未及时吹打细胞，细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落，可以马上加入含血清的完全细胞培养液中和，把细胞全部吹打下来。1000 - 2000g 离心 1-3min，沉淀细胞，去除上清，加入含血清的完全细胞培养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

06/相关产品

CN0005 0.25%胰酶溶液（不含酚红）

CM0001 青链霉素混合液（100×）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

