

Version: CN 3.0 (2024.05.11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-A	CN0004-B
1	0.25%胰酶溶液	100 mL	500 mL

### 02/保存条件

-20°C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°C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，可用含有血清的完全细胞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°C保存。
- ◇ 2°C-8°C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

- (1) 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。
- (2) 加入适量的 0.25%胰酶溶液（含酚红），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在 37°C条件下消化。
- (3) 显微镜下观察，细胞发生明显收缩，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，即可用于后续实验。

### 3.常见问题

- (1) 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。
- (2) 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×）

CS0001 DMSO

CT0001 增强型CCK-8试剂盒

CR0013 PBS（1×），pH 7.2

CR0014 PBS（1×），pH 7.4

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

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

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

