

OriCell<sup>®</sup>

## 试剂产品手册

OriCell<sup>®</sup>胰蛋白酶细胞消化液 (0.25%)

产品货号: TEDTA-10001-100

TEDTA-10001-500

*We help you discover life*

## 产品介绍

胰蛋白酶是丝氨酸蛋白酶家族的成员。胰蛋白酶的活性位点氨基酸残基包括 His 和 Ser。胰蛋白酶是通过从胰蛋白酶原在 Lys-Ile 肽键处被切割去除 N 末端六肽而产生的。胰蛋白酶将裂解赖氨酸和精氨酸氨基酸残基 C 端侧的肽。

OriCell®胰蛋白酶细胞消化液（0.25%）可用来消化培养器皿表面的贴壁细胞。细胞最常用胰蛋白酶 1X 溶液的浓度范围从 0.025%到 0.25%。OriCell®胰蛋白酶细胞消化液 pH 7.2~7.4。

**注意：**本产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

## 产品成分

成分	含量 (g/L)
Porcine trypsin 猪胰蛋白酶	2.50
EDTA. 2Na	0.40

## 质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过渗透压、pH 检测。
- 通过产品性能检测。

详情见《产品检测报告》。

## 产品稳定性及保存条件

1. 本试剂如需长期放置，可放-20℃冰箱避光保存，保质期2年。置于2~8℃避光保存，保质期为1个月。
2. 若能保证使用过程中条件稳定，容器密封性能良好，避免冷热交替，则保质期可适当延长，但不得超过45天。
3. 若短期内无法用完应分装保存，避免反复冻融。
4. 请于保质期内使用，过期的试剂可能严重影响使用效果。

## 使用操作规程

---

1. 将完全培养基、PBS、OriCell®胰蛋白酶细胞消化液（以下简称胰酶）预热至 37℃。
2. 吸去培养容器中的培养基。
3. 用 PBS 洗涤细胞 2 次，注意动作轻柔，清洗全面。吸去 PBS。
4. 加入胰酶（T25 培养瓶加入约 1.5 mL，T75 培养瓶加入约 3 mL），迅速铺匀，保证充分接触细胞表面。
5. 显微镜下观察消化情况，约 70%~80%细胞收缩变圆后，轻拍培养容器外壁，使细胞脱离培养表面。
6. 立即加入完全培养基（T25 培养瓶加入约 3 mL，T75 培养瓶加入约 6 mL），随即轻摇培养容器，使培养基和胰酶迅速混匀，终止消化。
7. 使用吸管或移液管吸取细胞悬液，吹打培养容器底面数次，尽可能将细胞都吹打下来。  
**注意：**吹打动作不可剧烈，避免产生大量气泡，否则可能损伤和损失细胞。
8. 将细胞悬液转移至离心管中。用 PBS（T25 培养瓶加入约 3 mL，T75 培养瓶加入约 6 mL）洗涤容器 1 次，收集残留细胞。
9. 收集的所有细胞悬液以 250×g 离心 4 min。
10. 离心后去除上清。加入 2 mL 完全培养基，轻柔吹打细胞沉淀，充分吹散、混匀。
11. 将细胞按合适的细胞量接种至适宜的培养容器内。
12. 摇匀细胞，放入 37℃、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的 CO<sub>2</sub> 培养箱中。

赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。