



MeilunCell

专注细胞培养及检测产品与服务——为您的细胞赋能

0411-62910999 www.meilunbio.com

大连博格林生物科技有限公司
Dalian Bergolin Biotechnology Co., Ltd

重组胰蛋白酶消化液（含 EDTA，不含酚红）

产品编号：PWL085 规格：100mL

产品内容

产品组成	PWL085
重组胰蛋白酶消化液（含 EDTA，不含酚红）	100 ml
说明书	1 份

产品简介

胰蛋白酶是一种丝氨酸水解酶，它能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧切段，水解细胞间的蛋白质，破坏细胞间的连接，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞。

MeilunCell® 重组胰蛋白酶消化液（含EDTA，不含酚红）是一种成分明确的、不含动物源成分的消化液。本产品所含重组胰蛋白酶的氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶完全一致，由重组大肠杆菌表达生产，消除了病毒和其他可能存在于动物源成分中的潜在不定因子的风险，可替代传统提取胰酶用于干细胞、免疫细胞治疗、疫苗、药物筛选、抗体等领域细胞消化过程。抑肽酶、大豆胰蛋白酶抑制剂等可抑制酶活。

本产品可用于原代细胞培养中的组织细胞分散（将组织块制备成单个细胞悬液）；传代培养的贴壁细胞的消化分散；微载体方法培养的细胞消化和严禁接触动物源的生物制药等领域。

我司提供不同配方（有无EDTA、有无酚红）的重组胰酶消化液，可以参考配方表进行选择。

本产品含有：重组胰蛋白酶、EDTA。不含有：Ca²⁺、Mg²⁺、酚红。

产品特点

1. 无动物源性：胰蛋白酶为重组生产，生产过程中不使用任何动物源原料，无外源病毒污染等潜在不定因素的风险，符合药品管理规定。
2. 符合药典标准：成分中的重组胰蛋白酶符合药典相关标准，提供质量和安全保障。
3. 消化性能好：胰蛋白酶纯度高，避免了杂质对细胞生长的影响。比传统胰酶消化液具有更大的特异性，作用更温和，已证明能够分离在无血清和血清补充系统中培养的细胞。
4. 注射用水配置，符合cGMP规定生产，工艺稳定，批差异小。
5. 热原（内毒素）水平低，减少外源内毒素干扰。
6. 原装进口Nalgene包装瓶，符合GMP管理规定，优秀的密闭性及内部涂层保护，极大的保证了产品的稳定性。

Welcome
to meilunbio

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途

保存条件

-20℃保存，有效期1年。

质量控制

本产品已经过无菌检测、pH、渗透压、内毒素检测、酶活测定、消化效果检测。

使用说明

1. 贴壁细胞的消化：

- a) 吸去细胞培养液，用无菌PBS或D-Hanks洗涤细胞两遍，以去除残余的培养基。
- b) 加入少量重组胰蛋白酶消化液，以能覆盖细胞为限（如T25瓶加入0.5ml，T75瓶加入1.5ml），一般细胞37℃放置30秒~2分钟。不同的细胞消化时间有所不同，对于贴壁牢固的细胞可适当延长消化时间。
- c) 期间在显微镜下观察，一旦发现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，此时立即加入完全培养基或含胰酶抑制剂的无血清培养基终止消化。轻轻吹打下细胞，即可直接用于后续实验。
- d) 如果发现消化不足，可加入重组胰蛋白酶消化液重新消化。
- e) 如果细胞对于胰酶敏感，或需要去除胰酶，则将中和后的200~500×g离心3~5分钟，沉淀细胞，尽量去除细胞消化液后，加入完全培养基或无血清培养基重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

2. 组织的消化：

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. 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。
2. 消化过程中需注意细胞状态，消化细胞时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况。
3. 本产品为无菌包装，但不含抑菌剂，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。
4. 严格按说明书要求-20℃保存，切忌反复冻融，小量使用时建议分装。2-8℃可保存3个月。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。