

## 重组胰蛋白酶消化液（含 EDTA，不含酚红）

产品编号：YH0016 规格：100mL

### 产品内容

产品组成	YH0016
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。

云贺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：Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、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。

### 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

以下方案主要用于贴壁细胞。对于组织消化，需要先将组织剪碎成合适大小。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。

1. 去除细胞原培养液，使用 PBS、不含血清培养液或其他缓冲液洗涤细胞 1-2 次以去除残余血清；
2. 加入适量重组胰蛋白酶消化液覆盖细胞，于显微镜下进行消化观察，大多数细胞消化时间在 30s-3min 之间；对于难消化细胞，可放入细胞培养箱中孵育消化一定时间（消化时间仅供参考，具体消化时间需根据实际情况而定）；

3. 当细胞出现明显收缩或形态变化时，吸除重组胰蛋白酶消化液，加入适量含血清的细胞培养液

终止消化（如果用移液枪轻轻吹打时很难使细胞从板底脱落，表明消化时间不够，可加入胰酶细胞消化液重新消化。切忌避免过度消化）；

4. 细胞悬液收集置离心管，以 800-1200 rpm/min 离心 3-5 min，加入适量含血清的细胞培养液（可选）

5. 轻轻吹打细胞，制成细胞悬液，即可传代培养或用于后续实验。

## 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。