



## GENESEED® Recombinant Trypsin Solution

### 产品简介

胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶，可特异性切割赖氨酸及精氨酸 C 末端肽键，广泛应用于组织与单层细胞解离；重组胰蛋白酶可以通过大肠杆菌或毕赤酵母作为表达宿主规模化生产。重组胰蛋白酶相较猪、牛胰腺提取的胰蛋白酶具有更高生物安全性，尤其可替代传统提取胰酶用于疫苗、干细胞、免疫细胞治疗、胰岛素生产等对动物来源材料有严格限制的生物制药产业。

### 产品用途

细胞培养方面：组织块消化，原代细胞获取；贴壁细胞的传代消化；微载体方法培养的细胞消化；干细胞温和消化；免疫细胞治疗等。

重组蛋白方面：重组胰岛素生产；蛋白测序、肽谱图；蛋白组学研究等特异性酶解过程。

### 产品规格

产品名称	货号	规格
GENESEED® Recombinant Trypsin Solution	H0301	0.1g
	H0302	1g
	H0303	10g

### 运输与保存

运输稳定性：干冰保温运输，运输过程不融化，活性稳定。

储存稳定性：重组胰蛋白酶溶液保存在-25~-15℃，24 个月稳定。

### 单位定义

25℃, pH 7.6, 反应体系 3.2mL (1cm 光路)，每分钟酶解 BAEE 使 253nm 下的吸收值增加 0.003 定义为一个胰蛋白酶酶活单位(U)。

### 注意事项

1. 液体重组胰蛋白酶应避免冻融，-25 ~ -15℃储存；
2. 应用时注意避免和其他蛋白类产品接触，防止水解其他蛋白类样品；
3. 为了您的安全健康，请穿实验服并佩戴手套操作。



## 使用说明

1. 溶液配制：重组胰蛋白酶室温下融化，根据 COA 中的蛋白含量，取适量胰蛋白酶加入 HBSS 平衡液(或其他适宜细胞消化的缓冲液,如需要加入 EDTA 其终浓度推荐 0 ~ 1mM, 最好不超过 2mM) ， 推荐一般使用胰蛋白酶浓度约为 0.1-0.3mg/mL（浓度根据不同细胞进行调整），轻柔混匀：该步骤可在室温环境操作。
2. 使用 0.22 $\mu$ m 滤膜对上述胰蛋白酶溶液过滤并转移至无菌容器中：该步骤可在室温环境操作。
3. 过滤后的胰蛋白酶溶液应在当天按照要求直接使用（例如加入 1mL 至 T25 瓶，37 $^{\circ}$ C 消化细胞），该液体可在 2~8 $^{\circ}$ C 条件保存 1~2 周。
4. 长期保存：配好的重组胰蛋白酶细胞消化液若需长期保存，-25 ~ -15 $^{\circ}$ C 保存，可稳定保存 12 个月，避免冻融。