

## Dispase 溶液

| 货号     | 品名                 | 规格    | 有效期   | 外观 | 储存条件        | 运输条件 |
|--------|--------------------|-------|-------|----|-------------|------|
| S369J7 | Dispase 溶液 10mg/mL | 10 mL | 36 个月 | 液体 | -30 ~ -5 °C | 干冰   |



### 1. 产品描述

Dispase 是一种中性、快速反应、温和的氨基内肽酶，可水解非极性氨基酸残基的 N 端肽键，该序列常见于胶原蛋白。Dispase 具有温和的蛋白水解作用，在生理温度和 pH 值条件下具有良好的解离能力，通常可维持细胞膜完整性。Dispase 可用于原代细胞的分离和常规传代。比如使用 Dispase 能将表皮从真皮中完整分离，还能将培养的上皮细胞从基质中完整分离出来。其可分裂基底膜区，使上皮细胞保持完整。

本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养。

**禁止临床使用。**

### 2. 质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015、ISO13485: 2016 质量体系认证。

### 3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：淡黄色液体

内毒素：< 10 EU/mL

用途：仅供科研和生产使用

酶活：≥0.5U/mg

### 4. 酶活定义

一个酶活单位被定义为在 37 度，pH7.5 的环境下，每分钟能够从酪蛋白中解离出相当于 1umol 的酪氨酸的当量。

### 8. 相关产品

| 货号     | 品名                          | 规格     | 存储条件      | 运输条件 |
|--------|-----------------------------|--------|-----------|------|
| S366RV | I 型胶原酶                      | 10 mL  | -30~-5 °C | 干冰   |
| S367RV | II 型胶原酶                     | 10 mL  | -30~-5 °C | 干冰   |
| S368RV | IV 型胶原酶                     | 10 mL  | -30~-5 °C | 干冰   |
| S342KJ | Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液，不含酚红     | 500 mL | 2-8 °C    | 蓝冰   |
| S340KJ | Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液，不含酚红，10X | 500 mL | 2-8 °C    | 蓝冰   |

### 5. 使用指南

使用前冰上解冻。避免反复冻融。我们推荐 Dispase 的使用浓度是 0.6-2.4U/mL。

### 6. 分离组织

1. 用无菌的手术刀或者剪刀将组织分离成 3-4 mm 的碎片。
2. 用含钙镁的 HBSS 清洗组织碎片。
3. 加入足够量的 Dispase 溶液浸没组织，推荐浓度为 0.6-2.4U/mL。
4. 37°C 孵育 1-2 小时，使用摇床可以增加效率。
5. 用无菌的不锈钢或者尼龙网来分散细胞。残留的组织块再用新鲜的 Dispase 溶液再次 37°C 孵育 1 小时。
6. 用不含 Dispase 的 HBSS 多次离心冲洗分散的细胞。
7. 最后一次冲洗步骤结束后用培养基重悬细胞。用自动细胞计数仪确定细胞的密度（其他手动或者自动的方法也是可以的）。
8. 将细胞接种到含有适量培养基的培养容器中培养。

**注意：**如果希望提高解离效率，可以使用 Dispase 和胶原酶的混合溶液，如 0.3-0.6 U/mL 的 Dispase 和 60-100 U/mL 的胶原酶 IV 混合溶液。

### 7. 器官灌注

1. 将 Dispase 加入到预热到 37 °C 的含有钙镁的 HBSS 中。
2. 对特定的器官进行最佳的灌注。
3. 将上述过程中回收的灌注液流经不锈钢或尼龙网，从而将已解离的细胞或小片段组织块与较大团块分离开来。未充分解离的组织需利用新鲜 Dispase 工作液于 37 °C 进一步孵育。之后用不含有 Dispase 的 HBSS 多次离心冲洗分散的细胞。
4. 最后一次冲洗步骤结束后用培养基重悬细胞。用自动细胞计数仪确定细胞的密度（其他手动或者自动的方法也是可以的）。
5. 将细胞接种到含有适量培养基的培养容器中培养。