

## ITS-A 液体培养基补充剂（100×）

产品编号：PWL238 规格：10mL

### 产品内容

| 产品组成                | PWL238-1 |
|---------------------|----------|
| ITS-A液体培养基补充剂（100×） | 10mL     |
| 说明书                 | 1 份      |

### 产品简介

ITS-A液体培养基补充剂（100×）即胰岛素-转铁蛋白-硒-丙酮酸钠（100×），英文名为Insulin-Transferrin-Selenium-Sodium Pyruvate Media Supplement (100X)，是细胞培养的一种无动物源性物质的补充剂。细胞培养时加入ITS-A补充剂可以减少培养细胞所用的胎牛血清（FBS）量。ITS-A补充剂通常与2-4% FBS联合使用，以支持需要丙酮酸钠的贴壁细胞的生长。

- 胰岛素可以促进葡萄糖和氨基酸摄取、脂肪生成、磷酸盐运输、蛋白质和核酸合成；
- 转铁蛋白作为铁的载体，有助于降低氧自由基和过氧化氢的毒性；
- 亚硒酸盐是谷胱甘肽过氧化物酶和其他蛋白质的辅助因子，在培养基中用作抗氧化剂；
- 丙酮酸钠是细胞培养中的替代碳源，是氨基酸、脂肪酸和胆固醇的前体，以及许多生物合成途径中的重要中间体。

### 产品成分

| 主要成分   | 含量         |
|--------|------------|
| 重组人胰岛素 | 1 mg/mL    |
| 人转铁蛋白  | 0.55 mg/mL |
| 亚硒酸钠   | 0.67 µg/mL |
| 丙酮酸钠   | 11 mg/mL   |

以Earle平衡盐溶液（EBSS）配制。

### 使用方法

推荐稀释浓度1:100（培养时在低血清浓度的培养基中按照比例添加本品）。起初，培养基中必须加入2%-4%的胎牛血清，以便获得与含10%胎牛血清的同种培养基相同的细胞生长效果；经过最初的适应后，胎牛血清浓度可进一步降低。

### 保存条件

2-8℃保存，自生产之日起12个月有效。

### 注意事项

1. 本产品为无菌包装，在使用过程中请注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 可放置-20℃延长保存，切忌反复冻融，小量使用时建议分装。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S250701