



# ITS-X 液体培养基补充剂 (100×)

产品编号: **PWL235** 规格: **10mL**

## 产品内容

产品组成	PWL235-1
ITS-X液体培养基补充剂 (100×)	10mL
说明书	1 份

## 产品简介

ITS-X液体培养基补充剂 (100×) 即胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺 (100×), 英文名为 Insulin-Transferrin-Selenium 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-X补充剂可以减少培养细胞所用的胎牛血清 (FBS) 量。ITS-X补充剂通常与 2-4% FBS 联合使用, 以支持需要乙醇胺的细胞类型, 如支气管上皮细胞。

- 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;
- 乙醇胺是磷酸甘油酯的前体, 对质膜和细胞器的结构至关重要。

## 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
乙醇胺	0.2mg/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。

S250401