

## 胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂(ITS-G),100×

### 基本信息

| 货号      | 规格    | 形态 | 储存条件 | 运输条件 | 有效期   |
|---------|-------|----|------|------|-------|
| CMD0015 | 10 mL | 液体 | -20℃ | 冰袋   | 18 个月 |

### 产品简介

胰岛素 (Insulin, INS) 是由胰岛β细胞分泌的一种双链形式 ( $\alpha$ ,  $\beta$ ) 的多肽激素, 是目前已知的机体内唯一降低血糖的激素, 也是唯一同时促进糖原、脂肪、蛋白质合成的激素。转铁蛋白 (Transferrin) 是体液中不可缺少的成分, 不仅参与铁的运输与代谢, 参与呼吸、细胞增殖和免疫系统的调节, 还能调节铁离子平衡和能量平衡, 更具有抗菌杀菌的保护功能。硒以亚硒酸钠 (Sodium Selenite) 提供, 是谷胱甘肽过氧化物酶和其他蛋白的一种辅因子, 在培养基中用作抗氧化剂。

胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂 (ITS-G) 溶液, 能够被绝大多数哺乳动物细胞利用, 在胎牛血清浓度低于 4% 的情况下, 它能促进细胞增殖, 降低多种类型细胞对胎牛血清的需求。最初与 RPMI1640 和最低必需培养基 (MEM) 配合使用, 现在通常与其他基础培养基配合使用, 其与 2-4% FBS 一起使用时, 可达到与添加 10% FBS 相似的增殖效果。

|      |            |
|------|------------|
| 产品浓度 | 100×       |
| pH   | 7.8-8.3    |
| 溶剂   | EBSS       |
| 产品性状 | 无色或浅黄色澄清液体 |
| 原料来源 | 无动物源       |

### 使用指南

ITS-G, 是 100×的浓缩液, 需要按照 1:100 稀释到目的浓度使用。例如, 吸取 1mL 的 ITS-G, 添加到 99mL 的培养基中混匀, 即配制成 1×的 ITS-G 细胞培养添加物的工作液。一般来说, 需添加 2-4%胎牛血清以使细胞达到最佳生长状态。

## 注意事项

- 1、本产品经 0.1 $\mu$ m 过滤除菌；
- 2、使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- 3、本产品为 100 $\times$ 浓缩液，请根据需要稀释后使用；
- 4、请于保质期内使用，过期的试剂可能严重影响使用效果；
- 5、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。