



# ITS Media Supplement (100×)

## 胰岛素-转铁蛋白-硒培养基添加剂(100X)

### 产品简介

胰岛素可促进细胞对葡萄糖和氨基酸的吸收，有助于细胞内蛋白和核酸的合成；转铁蛋白不仅可以提供微量的铁元素，还有助于降低氧自由基和过氧化物的毒性；亚硒酸钠是一些重要酶的辅助因子，可起到抗氧化剂的作用。

Insulin-Transferrin-Selenium (ITS) 胰岛素、转铁蛋白和硒溶液是由胰岛素、转铁蛋白、亚硒酸钠、亚油酸的混合物。它是一种通用细胞补充剂，用于减少培养细胞所需的胎牛血清 (FBS) 的使用量，通常可使 FBS 的使用量从 10% 降到 2-4%。可作为细胞培养添加剂加入到培养基中，有助于细胞的体外生长、繁殖和分化，并减少传统细胞维持和低密度贴壁补充血清的需求，用于无血清或低血清细胞培养系统。

ITS 设计用于含有丙酮酸钠的非复杂培养基（例如 MEM、RPMI-1640）和复杂培养基（例如 Ham's F-12、DMEM/F-12）中来减少 FBS 使用量。

本产品为即用型 100X 浓缩液，使用方便，可根据需要稀释至所需浓度。

### 产品组成

| 产品名称                        | 产品货号   |      | 保存条件 |
|-----------------------------|--------|------|------|
|                             | FS0992 |      |      |
| ITS Media Supplement (100×) | 5ml    | 10ml | -20℃ |
| 胰岛素-转铁蛋白-硒培养基添加剂(100X)      |        |      |      |
| 使用说明书                       | 1 份    |      |      |

**存储及运输条件：**-25~-15℃保存，有效期 2 年。长期不使用时推荐优先-20℃避光保存。

### 使用方法

1. 根据实验需要在无菌环境取适量 ITS 添加剂 (100×)，按照 100 倍稀释加到细胞培养基中即可用于适合低血清培养细胞的培养。如：1 mL 添加剂 + 99 mL 培养基配制成 100 mL 细胞培养基。
2. 建议最初使用本品时，培养基中添加 2% - 4% 胎牛血清 (货号：FS0997 优级/FS0998 特级/FS0999 特优级) 以获得与 10% 胎牛血清相同的细胞生长效果。细胞经过适应后，可进一步降低胎牛血清浓度。

### 注意事项

- 1). 本品为 100× 储液，请根据检查需要稀释后使用。
- 2). 建议溶解后适当分装，避免反复冻融。
- 3). 注意无菌操作，避免污染。
- 4). 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 5). 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



## 相关产品

| 产品货号   | 产品名称                                                                                                | 规格      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FS0990 | B27, B-27 supplement (50×) , B-27 添加剂 (50×)                                                         | 10ml    |
| FS0991 | N-2 supplement (100×) , N-2 添加剂 100×                                                                | 5ml     |
| FS0992 | ITS Media Supplement (100×) (Insulin-Transferrin-Selenium Media Supplement) 胰岛素-转铁蛋白-硒培养基添加剂 (100X) | 5ml     |
| FS0992 | ITS Media Supplement (100×) (Insulin-Transferrin-Selenium Media Supplement) 胰岛素-转铁蛋白-硒培养基添加剂 (100X) | 10ml    |
| FS0993 | Lipid Depletion FBS 去脂胎牛血清                                                                          | 50ml    |
| FS0994 | Exosome-Free FBS 去外泌体胎牛血清                                                                           | 50ml    |
| FS0995 | Newborn Calf Serum 新生牛血清                                                                            | 500ml   |
| FS0996 | Horse Serum 马血清                                                                                     | 100ml   |
| FS0996 | Horse Serum 马血清                                                                                     | 500ml   |
| FS0997 | Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified 优等级胎牛血清                                                          | 50ml    |
| FS0997 | Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified 优等级胎牛血清                                                          | 500ml   |
| FS0997 | Fetal Bovine Serum (FBS) Superb (Free packing) 优级胎牛血清 (免分装)                                         | 10×50ml |
| FS0998 | Fetal Bovine Serum (FBS) Superb 特级胎牛血清                                                              | 50ml    |
| FS0998 | Fetal Bovine Serum (FBS) Superb 特级胎牛血清                                                              | 500ml   |
| FS0998 | Fetal Bovine Serum (FBS) Superb (Free packing) 特级胎牛血清 (免分装)                                         | 10×50ml |
| FS0999 | Fetal Bovine Serum (FBS) Special 特优级胎牛血清                                                            | 500ml   |