

## ITS-X Media Supplement (100X)

### 【产品参数】

产品名称:	Insulin-Transferrin-Selenium-Ethanolamine Media Supplement (100X) 胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺 (ITS-X) (100X)
产品编号:	C5033
产品规格:	10ml
保存条件:	4℃避光保存, 一年; -20℃避光保存, 二年

### 【产品简介】

胰岛素-转铁蛋白-亚硒酸(ITS)通过补充常见营养物质,可以大幅度降低细胞对胎牛血清的需求。在胎牛血清浓度低于4%的情况下,ITS都能促进各种贴壁细胞的生长。研究表明,下列所述补充成分能被大多数哺乳动物细胞所利用。它们能促进细胞增殖,降低多种细胞对血清的需求。

- 胰岛素可促进葡萄糖和氨基酸摄取、脂肪形成、细胞内运输以及蛋白和核酸的合成。
- 转铁蛋白是铁载体,也有助于降低氧自由基和过氧化物的毒性水平。
- 硒(以亚硒酸钠提供)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
- 丙酮酸(Pyruvate)是氨基酸、脂肪酸和胆固醇生物合成途径的重要前体,其在三羧酸循环(TCA cycle)和糖异生(gluconeogenesis)过程中都可被利用,因此常作为替代性碳源,并且可避免葡萄糖作为唯一碳源时代谢产物乳酸的堆积
- 乙醇胺(Ethanolamine)是一种重要的刺激细胞生长的化合物,是磷脂(phosphoglycerides)生物合成的前体,而磷脂在细胞膜和细胞器的结构与功能中发挥重要作用。乙醇胺在杂交瘤细胞培养过程中也起重要作用,常添加到这些细胞的培养基中

本品为无菌100X浓缩溶液

### 【使用方法】

ITS-X是100×的浓缩液,吸取5mL的ITS细胞培养添加物,用培养基定容到500 mL即配制成1×的ITS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. 使用过程中,注意无菌操作,避免微生物污染。
2. 某些细胞直接降低血清后会出现生长减缓,建议通过逐渐降低血清的方式进行驯化。
3. 不同的细胞所需血清浓度请参考相应的文献或根据细胞类型和培养基进行适当的调整。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【声明】

本产品仅用于研究用途,不适用于人类、治疗或诊断应用