

## ITS-X Media Supplement (100X)

### ITS-X 培养基添加剂(100X)

产品编号	产品名称	规格
BL1888A	ITS-X培养基添加剂(100X)	10 ml

#### 产品简介:

胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺培养基添加剂(100X), 即 ITS-X Media Supplement (100X), 全称为 Insulin-Transferrin-Selenium-Ethanolamine Media Supplement (100X), 是基础细胞培养基的一种补充剂。本产品在各种细胞培养过程中可显著降低胎牛血清的用量, 常用于无血清或低血清细胞培养系统, 通常使用本产品可使胎牛血清的用量从 10%降至 2-4%。

ITS-A Media Supplement(货号: BL1887A)和 ITS-X Media Supplement(货号: BL1888A)是在 ITS Media Supplement(货号: BL1886A)的基础上, 分别增加了丙酮酸钠(Sodium Pyruvate)和乙醇胺(Ethanolamine)。

胰岛素(Insulin)在哺乳动物细胞的合成和代谢方面起重要作用, 可以促进细胞对葡萄糖和氨基酸的吸收、脂肪的生成、一价阳离子和磷酸盐的转运、蛋白和核酸的合成, 并促进细胞增殖; 转铁蛋白(Transferrin)是铁离子的重要载体, 铁离子是细胞培养中重要的微量元素, 但自由的铁离子对细胞有一定的毒性。通过饱和转铁蛋白这种形式, 可以减少自由铁离子、氧自由基和过氧化氢的毒性; 亚硒酸钠中的硒(Selenium), 是谷胱甘肽过氧化物酶及其它一些重要酶的辅助因子, 同时在培养基中起抗氧化的作用。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, 其在三羧酸循环和糖异生过程中都可被利用, 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。

本产品为细胞培养级别, 配制在不含酚红的 EBSS 中, 可以直接用于细胞培养等用途。

#### 使用方法(仅供参考):

按 1:100 加入到细胞培养基中即可。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。

#### 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、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。

#### 保存条件:

-20°C 避光保存, 两年有效。4°C 避光保存, 半年有效。长期不用推荐-20°C 避光保存。

