

ITS Media Supplement (100X)

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-D01-5 mL	ITS Media Supplement (100X)	5 mL	-20℃ 避光	24 个月
IMC-D01-10 mL	ITS Media Supplement (100X)	10 mL	-20℃ 避光	24 个月
IMC-D02-5 mL	ITS-A Media Supplement (100X)	5 mL	-20℃ 避光	24 个月
IMC-D02-10 mL	ITS-A Media Supplement (100X)	10 mL	-20℃ 避光	24 个月
IMC-D03-5 mL	ITS-X Media Supplement (100X)	5 mL	-20℃ 避光	24 个月
IMC-D03-10 mL	ITS-X Media Supplement (100X)	10 mL	-20℃ 避光	24 个月

产品简介

ITS Media Supplement (100X)，即 Insulin-Transferrin-Selenium Media Supplement (100X)，中文名为胰岛素-转铁蛋白-硒培养基补充剂(100X)，是基础细胞培养基的一种补充剂。本补充剂含有优化浓度的胰岛素、饱和转铁蛋白、硒，配制在不含酚红的 EBSS 中。ITS-A Media Supplement 和 ITS-X Media Supplement 是在 ITS Media Supplement 的基础上，分别增加了丙酮酸钠和乙醇胺，即 ITS-A Media Supplement 的全称为 Insulin-Transferrin-Selenium-Pyruvate Media Supplement，ITS-X Media Supplement 的全称为 Insulin-Transferrin-Selenium-Ethanolamine Media Supplement。

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 (Holo Transferrin) 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 (glutathione peroxidase) 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 (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。

本产品无支原体，多种传染病指标如 HIV 1 & 2 、Hepatitis B、HCV 等都为阴性。

本产品为细胞培养级别，100X，配制在不含酚红的 EBSS 中，经过过滤除菌，可以直接用于细胞培养等用途。使用前不必再进行过滤等除菌处理。

使用说明

1. 每 10 mL ITS Media Supplement (100X)可配制 1 升培养基。
2. 一般来说，需要添加 2-4%的胎牛血清以达到最佳的生长。
3. 添加 ITS Media Supplement (100X)的培养基中储存 2-8℃。

保存条件

-20℃避光保存，两年有效。4℃避光保存，6 个月内有效。长期不使用时推荐优先-20℃避光保存。

注意事项

1. 在使用本产品的过程中要特别注意避免溶液被微生物污染。
2. 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，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。