

## ITS-A 胰岛素-转铁蛋白-硒-丙酮酸钠添加剂 100×

## 说明书

名称	ITS-A 胰岛素-转铁蛋白-硒-丙酮酸钠添加剂 100×
英文	ITS-A
货号	CSP070
规格	10ml
保存	2-8℃避光保存 180 天；-20℃避光 24 个月
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

胰岛素 (Insulin, INS) 是由胰岛  $\beta$  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。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。

ITS-G 溶液最初与 RPMI 1640 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, 以在存在 2 - 4% FBS 的情况下支持多种细胞类型。

ITS 以 Earle 平衡盐溶液 (EBSS) 配制。上海中乔新舟生物科技有限公司提供三种不同的 ITS, 即: 常规通用的 ITS-G、用于贴壁细胞培养的 ITS-A, 以及适用于需要氨基乙醇的细胞 (如支气管上皮细胞) 类型培养的 ITS-X。

## 【操作说明】

本产品按 1:100 加入细胞培养液即可用于适合低血清培养细胞的培养。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、 注意无菌操作，避免污染；
- 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、 为了达到最佳生长，一般低血清培养基中需要添加 2-4%的 FBS，等细胞适应后可能可以使用更少的血清，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；
- 5、 仅供科研使用。