

胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺添加剂 (ITS-X), 100×

货号: PB180431
规格: 10mL

一、产品描述

胰岛素 (Insulin, INS) 是由胰岛β细胞分泌的一种双链形式 (α, β) 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。

胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂 (ITS-G) 溶液, 能够被绝大多数哺乳动物细胞利用, 在胎牛血清浓度低于4%的情况下, 它能促进细胞增殖, 降低多种类型细胞对胎牛血清的需求。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, 其与2-4% FBS一起使用时, 可达到与添加10% FBS相似的增殖效果。

ITS以Earle平衡盐溶液 (EBSS) 配制。武汉普诺赛生命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。

二、产品信息

形态	液体
浓度	100×
规格	10mL
pH	7.8-8.2
溶剂	EBSS
产品性状	无色或浅黄色澄清液体
原料来源	无动物源
储存条件	2-8°C
运输条件	冰袋运输
有效期	18个月

三、产品使用步骤

ITS-X, 是100×的浓缩液, 需要按照1:100稀释到目的浓度使用。例如, 吸取1 mL的ITS-X, 添加到99 mL的培养基中混匀, 即配制成1×的ITS-X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。

四、注意事项

1. 本产品经0.1 μm过滤除菌;
2. 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染;
3. 本产品为100×浓缩液, 请根据需要稀释后使用;
4. 请于保质期内使用, 过期的试剂可能严重影响使用效果;
5. 本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。

