

胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂（ITS-G），100×

货号：GPB180429

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，是目前已知的机体中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	7.8-8.3
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℃
运输条件	冰袋运输
有效期	18个月

三、产品使用指南

ITS-G，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-G，添加到99 mL的培养基中混匀，即配制成1×的ITS-G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。

