

# 产品说明书

26 版

## 基本信息

产品编号:	PS1172	PS1173	PS1174
产品名称:	ITS 细胞培养添加物	ITS-S 细胞培养添加物	ITS-X 细胞培养添加物

## 产品简介:

无血清及低血清配方通常需要适合体外生长和分化研究的纯化形式的因子，这些因子通常由血清提供。这些重要的因子包括胰岛素、转铁蛋白、硒、丙酮酸和乙醇胺。胰岛素是一种多肽激素，可促进葡萄糖和氨基酸的摄取，这种特性可能与观察到的有丝分裂作用有关。转铁蛋白是铁转运蛋白。铁是一种必需微量元素，但游离形式可能有毒。为了滋养培养的细胞，它可与血清转铁蛋白结合后使用。硒是一种必需微量元素，通常由血清提供。营养学研究表明这些补充剂成分能够被绝大多数哺乳动物细胞利用。它们可增强细胞的增殖并降低多种类型细胞的血清需求。当提供的补充剂与 2-4% 的血清一起使用时，增殖报道可与补充有 10% 血清的培养基相似。胰岛素-转铁蛋白-亚硒酸钠培养基补充剂支持卵母细胞卵泡的体外生长和成熟，通常用于体外受精法。

ITS 是人重组胰岛素、人转铁蛋白和亚硒酸钠的一种混合物。它是一种通用的细胞补充剂。用于含有丙酮酸钠的非复合型培养基（如 MEM、RPMI-1640）及复合型培养基（如 Ham's F-12、DME/F-12 和 MEM）。

普西唐提供三种形式的 ITS 添加物，常规通用的 ITS（货号 PS1172）、用于贴壁细胞培养的 ITS-S（货号 PS1173）和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（货号 PS1174）

## 理化性质:

形态:	液体
浓度:	100×
pH	7.2 - 7.4
溶剂	EBSS

## 注意事项:

1、本产品经 0.22 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、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。
5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**储存:** 2-8° C, 18 个月。

