

HB181121

Tris 乙磺酸 TES, Free Acid

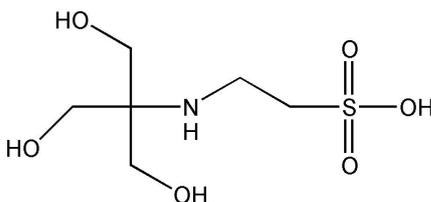
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Tris 乙磺酸 TES, Free Acid	60107ES25	25 g

产品描述

N-tris(hydroxymethyl)methyl-2-aminoethanesulfonic Acid (TES, Free Acid), 中文名 N-三(羟甲基)甲基-2-氨基乙烷磺酸, 也称为 Tris 乙磺酸, 结构类似于 Trizma, 是 Good 等开发的乙磺酸系列生理缓冲液之一, 符合“Good”缓冲液的各种标准, 结构虽为中性分子, 但溶液中仍表现为两性离子。TES 的 pKa 为 7.4 (生理 pH), 因此是一种应用非常广泛的生物缓冲试剂。TES 适用于各种需要二价金属离子的细胞培养体系, 而许多其他缓冲液 (比如柠檬酸盐或者磷酸盐) 会产生螯合或者沉淀反应, 使其不能满足这种要求。另外, TES 极其有利于研究琥珀酸氧化反应。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	2-[[三(羟甲基)甲基]氨基]乙磺酸; N-三(羟甲基)甲基-2-氨基乙烷磺酸; TES, 游离酸;
英文别名 (English Synonym)	2-(2-[hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl]amino)ethane sulfonic acid;
CAS 号 (CAS NO.)	7365-44-8
分子式 (Formula)	C ₆ H ₁₅ NO ₆ S
分子量 (Molecular Weight)	229.25 g/mol
熔点 (Melting Point)	225-228 °C
pH 范围 (pH Range)	pH 6.8-8.2
外观 (Appearance)	白色结晶粉末
纯度 (Purity)	>99%
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL)
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输和保存即可, 至少三年稳定。溶液 2-8 °C 保存, 至少 6 个月稳定。使用时需用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌, 对于磺酸类缓冲液一般不建议使用高压灭菌。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。