

## TES; Tris 乙磺酸,2-[ (三 (羟甲基) 甲基) 氨基]-1-乙磺酸

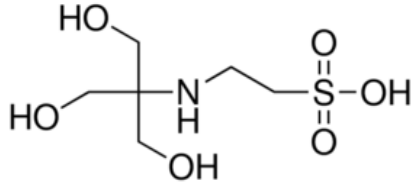
产品编号: MB6034

质量标准: >99%,BR

包装规格: 25G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C6H15NO6S	结构式	
分子量	229.2		
CAS No.	7365-44-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water≥50mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 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。

**别名:** N-三(羟甲基)甲基-2-氨基乙烷磺酸; TES 游离酸;

2-[(2-Hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl)amino]ethanesulfonic acid;

N-[Tris(hydroxymethyl)methyl]-2-aminoethanesulfonic acid; TES free acid

### 物理性状及指标:

外观: .....白色固体

溶解性: .....Water≥50mg/ml

有效 pH 范围: .....6.8~8.2

PKa: .....7.5 25°C

含量: .....>99%

**储存条件:** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性:

TES 是一种结构类似于 Trizma 缓冲液的缓冲液, 这是 Good 等人开发的一种乙烷磺酸系列生物缓冲液, 可满足以下标准: 中程 pKa、在所有其他溶剂中的最大水溶性和最小溶解性、最小盐效应、pKa 随温度的最小变化、化学和酶稳定、最小 ab。在可见光或紫外光谱范围内吸附, 易于合成。1 虽然上述结构被描绘

成中性分子，但可能以两性离子的形式存在于溶液中。

**美仑相关产品推荐(更多缓冲试剂请详询官网或客服)**

MA0092	TBST 缓冲液(1X, pH 7.5)
MA0096	PBST 缓冲液(1X, pH 7.4)
MA0012	10X 蛋白电泳缓冲液
MA0014	10×核酸上样缓冲液
MA0042	1 M Tris 缓冲液 pH 7.0 灭菌
MA0054	Tris-HCl/SDS 浓缩胶缓冲液(0.5 mol/L), pH 6.8

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。

#### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**Solutions should be stable at 2-8EC for at least six months. Sterilization should be done by filtration through 0.2 m filters, since generally autoclaving is not recommended for any sulfonic acid buffers. However, autoclavability was checked on 0.5M solutions at pH 6.7, 7.45 and 8.5, and at 0.05M at pH 7.4. The pH was the same between autoclaved and non-autoclaved samples and solutions remained colorless.

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 参考文献：

1. Good, N.E. et al., Biochemistry, 5, 467-477 (1966).
2. Methods in Enzymology, 104, 404 (1984).