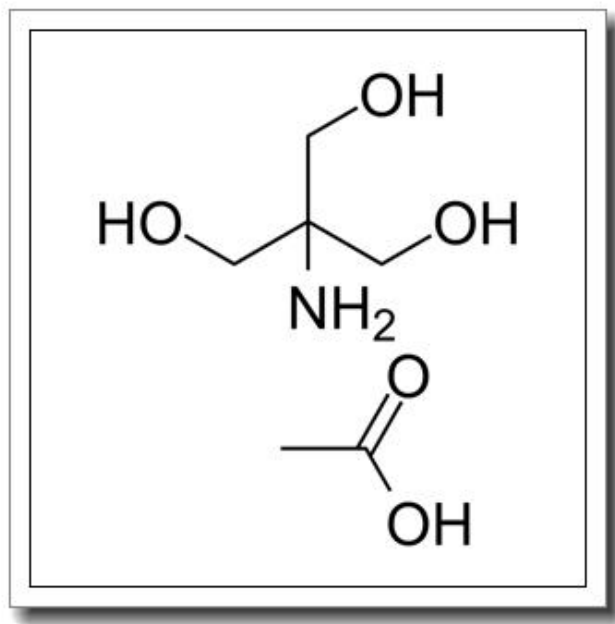


# 三(羟甲基)氨基甲烷醋酸盐

*Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane Acetate Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane Acetate Salt
中文名称	三(羟甲基)氨基甲烷醋酸盐
CAS 号	6850-28-8
分子式	C6H15N05
分子量	181.187
纯度	≥96%

## 产品说明

### 三(羟甲基)氨基甲烷醋酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

三(羟甲基)氨基甲烷醋酸盐 (Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane Acetate Salt) 是一种重要的生物缓冲剂，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>，分子量 181.187，CAS 号为 6850-28-8。本品为白色结晶粉末，纯度 ≥96%，易溶于水，pH 缓冲范围通常在 7.0-9.0 之间。其分子结构包含氨基和羟基，赋予其优异的缓冲能力，尤其在生物化学实验中表现稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 Tris 缓冲液的醋酸根形式，能够有效维持反应体系的 pH 稳定性，减少氢离子浓度波动对酶活性和蛋白质结构的影响。其缓冲性能优于传统磷酸盐缓冲体系，尤其在核酸电泳、蛋白质纯化和细胞培养等应用中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在分子生物学中，本品广泛用于 DNA/RNA 电泳缓冲液（如 TAE 缓冲液）的配制；在蛋白质研究中，常用于层析洗脱液和 Western blot 转膜缓冲液；此外，还可作为 PCR 反应体系添加剂和细胞培养基组分。其低金属离子含量的特性特别适合对纯度要求高的酶学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（15-25℃），避免与强酸强碱接触。开封后需防潮，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，配制溶液建议使用高纯度水（如 Milli-Q 级），浓度根据实验需求调整（常用工作浓度为 10-100mM）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub>（大鼠经口）>5000mg/kg，但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：本说明基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数请索取 COA 报告。