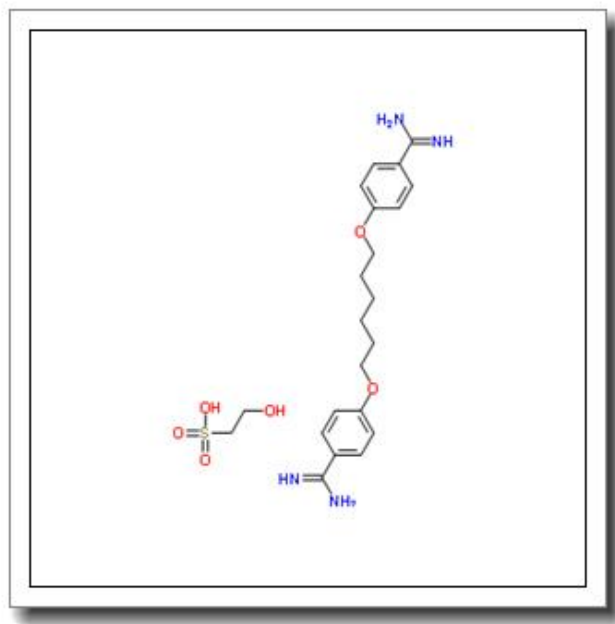


# 己脒定二(羟乙基磺酸)盐

*Hexamidine diisethionate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexamidine diisethionate
中文名称	己脒定二(羟乙基磺酸)盐
CAS 号	659-40-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	480.578
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

己脒定二(羟乙基磺酸)盐 (Hexamidine diisethionate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{24}H_{38}N_4O_{10}S_2$ , 分子量为 480.578, CAS 号为 659-40-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个羟乙基磺酸基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学和医药应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

己脒定二(羟乙基磺酸)盐是一种阳离子表面活性剂, 具有显著的抗菌和防腐性能。其作用机制是通过破坏微生物细胞膜的完整性, 抑制细菌和真菌的生长。该化合物对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌均表现出较强的抑制效果, 因此在防腐和消毒领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和个人护理产品中。在医药领域, 它常用于外用消毒剂和眼药水的防腐剂。在化妆品中, 它被添加到乳液、面霜和洗发水等产品中, 以延长保质期并防止微生物污染。此外, 它还用于实验室试剂和生物技术产品的防腐处理。

### 4. 储存条件与使用建议

己脒定二(羟乙基磺酸)盐应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时应使用纯净水或适当缓冲液, 并避免与强氧化剂或强酸混合。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息显示, 该化合物在推荐浓度下使用是安全的, 但高浓度可能引起皮肤或眼睛刺激。操作时应遵循实验室安全规范, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理。