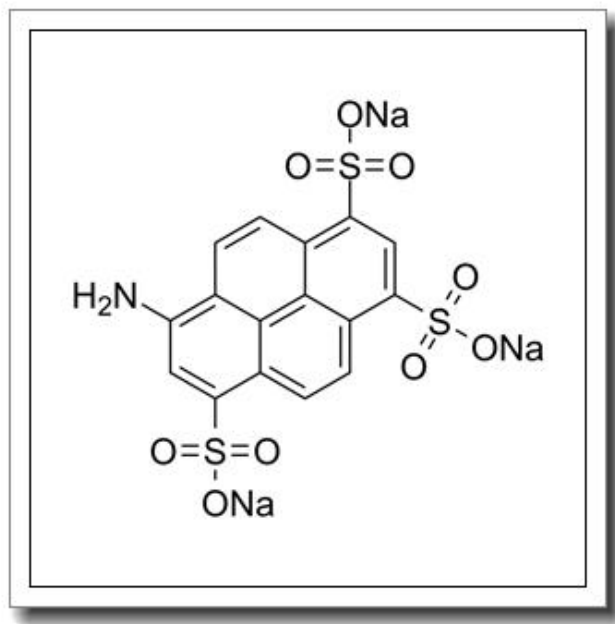


# 8-氨基芘-1,3,6-三磺酸三钠

*8-Aminopyrene-1, 3, 6-trisulfonic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Aminopyrene-1, 3, 6-trisulfonic Acid
中文名称	8-氨基芘-1, 3, 6-三磺酸三钠
CAS 号	196504-57-1
分子式	C16H8NNa3O9S3
分子量	523.4
纯度	≥96%

## 产品说明

### 8-氨基芘-1, 3, 6-三磺酸三钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氨基芘-1, 3, 6-三磺酸三钠 (8-Aminopyrene-1, 3, 6-trisulfonic Acid Trisodium Salt) 是一种具有高荧光特性的有机化合物, CAS 号为 196504-57-1, 分子式为  $C_{16}H_8NNa_3O_9S_3$ , 分子量为 523.4。该化合物以三钠盐形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为黄色至橙黄色粉末或结晶。其结构中包含芘环骨架、氨基取代基及三个磺酸基团, 赋予其优异的水溶性和荧光性能, 尤其在紫外光激发下可发出强蓝色荧光。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种荧光标记物, 8-氨基芘-1, 3, 6-三磺酸三钠在生物化学研究中具有重要价值。其磺酸基团使其易于与蛋白质、核酸等生物分子结合, 而氨基则提供了进一步的修饰位点。该化合物的高量子产率和光稳定性使其成为荧光探针、标记试剂和能量转移研究的理想选择, 广泛应用于生物分子相互作用分析和检测技术开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 荧光标记: 用于蛋白质、多糖及核酸的荧光标记, 提升检测灵敏度。
- 生物传感器: 作为荧光信号分子, 参与构建生物传感器或检测体系。
- 毛细管电泳: 作为荧光示踪剂, 优化分离条件或监测电泳过程。
- 材料科学: 用于功能化荧光材料的合成, 如聚合物或纳米颗粒修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 避免反复冻融。使用时需溶解于水或缓冲液, 并避免与强氧化剂接触。因对光敏感, 操作过程中应尽量减少暴露于紫外光或强光下, 以保持其荧光性能稳定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书。使用时需佩戴防护手套和

护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。