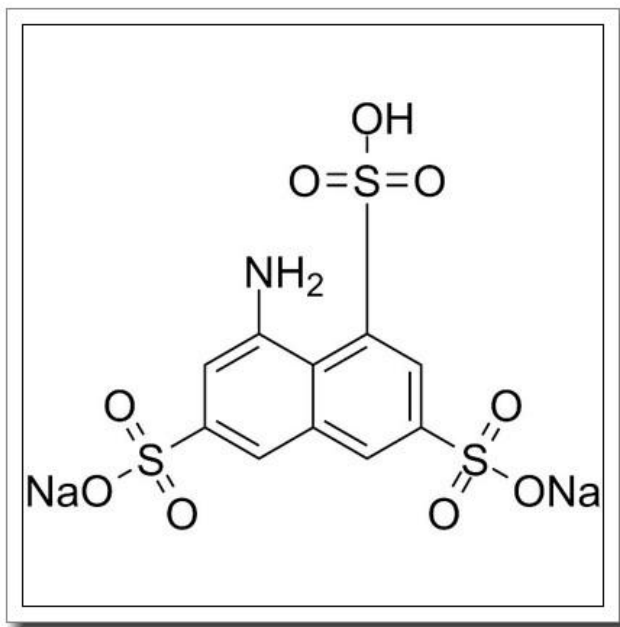


## 8-氨基 1,3,6-萘三磺酸二钠盐

*1-Naphthylamine-3,6,8-Trisulfonic Acid Disodium Salt Hydrate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Naphthylamine-3,6,8-Trisulfonic Acid Disodium Salt Hydrate
中文名称	8-氨基 1,3,6-萘三磺酸二钠盐
CAS 号	5398-34-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> NNa <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S <sub>3</sub>
分子量	427.338
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

8-氨基 1,3,6-萘三磺酸二钠盐 (1-Naphthylamine-3,6,8-Trisulfonic Acid Disodium Salt Hydrate) 是一种重要的萘系磺酸衍生物, 化学式为  $C_{10}H_7NNa_2O_9S_3$ , 分子量为 427.338。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其 CAS 号为 5398-34-5, 纯度通常高于 96%。分子结构中的三个磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 使其在多种化学和生物化学应用中表现出色。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 尤其是作为荧光标记和染料合成的中间体。其氨基和磺酸基团使其能够与多种生物分子 (如蛋白质和核酸) 发生偶联反应, 常用于荧光探针的制备。此外, 其稳定的芳香环结构使其在光化学研究中具有独特价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

8-氨基 1,3,6-萘三磺酸二钠盐广泛应用于以下领域:

- 荧光染料合成: 作为荧光标记物的前体, 用于生物成像和检测。
- 蛋白质和核酸研究: 通过偶联反应标记生物分子, 用于电泳和色谱分析。
- 工业染料生产: 作为中间体用于合成高性能染料和颜料。
- 光化学研究: 用于光敏材料的开发和光化学反应机理的探究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需采取防护措施。

- 避免吸入粉尘，建议在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

该产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。