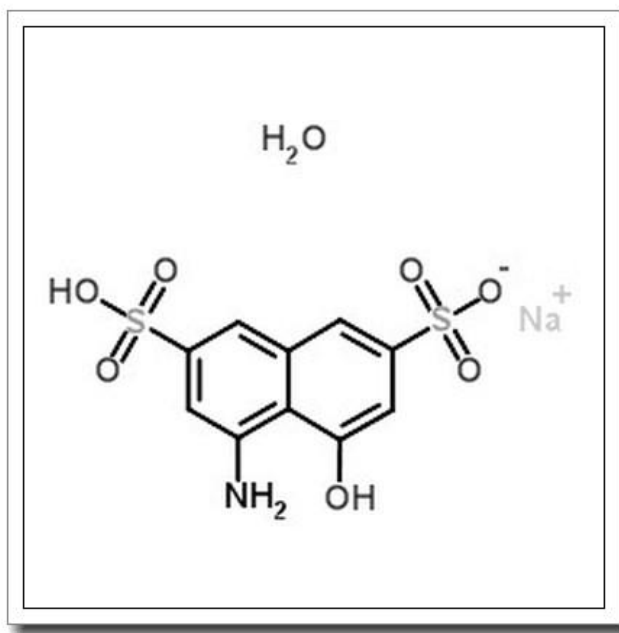


## 4-氨基-5-羟基萘-2,7-二磺酸单钠盐

*Sodium 5-amino-4-hydroxy-7-sulfo-2-naphthalenesulfonate hydrate (1:1:1)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 5-amino-4-hydroxy-7-sulfo-2-naphthalenesulfonate hydrate (1:1:1)
中文名称	4-氨基-5-羟基萘-2,7-二磺酸单钠盐
CAS 号	343321-59-5
分子式	$\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{NNaO}_8\text{S}_2$
分子量	359.308
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-5-羟基萘-2,7-二磺酸单钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-羟基萘-2,7-二磺酸单钠盐 (CAS 号: 343321-59-5) 是一种萘磺酸衍生物, 化学名称为 Sodium 5-amino-4-hydroxy-7-sulfo-2-naphthalenesulfonate hydrate (1:1:1), 分子式为  $C_{10}H_{10}NNaO_8S_2$ , 分子量为 359.308。本品以高纯度 (>96%) 形式提供, 外观通常为白色至浅黄色结晶性粉末, 易溶于水, 具有磺酸基和氨基等活性基团, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学领域具有多重功能。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 而氨基和羟基使其可作为偶联试剂或配体参与多种反应。在酶学研究中, 它可能作为底物类似物或抑制剂发挥作用, 尤其在涉及芳香族化合物代谢的酶系统中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-5-羟基萘-2,7-二磺酸单钠盐广泛应用于染料合成、荧光标记和医药中间体制备。具体用途包括:

- 作为偶氮染料的前体, 用于纺织和印染工业。
- 在生化实验中作为荧光探针的合成原料。
- 用于制备药物分子中的萘环结构, 如某些抗炎或抗肿瘤化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制重金属和有机溶剂残留。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。