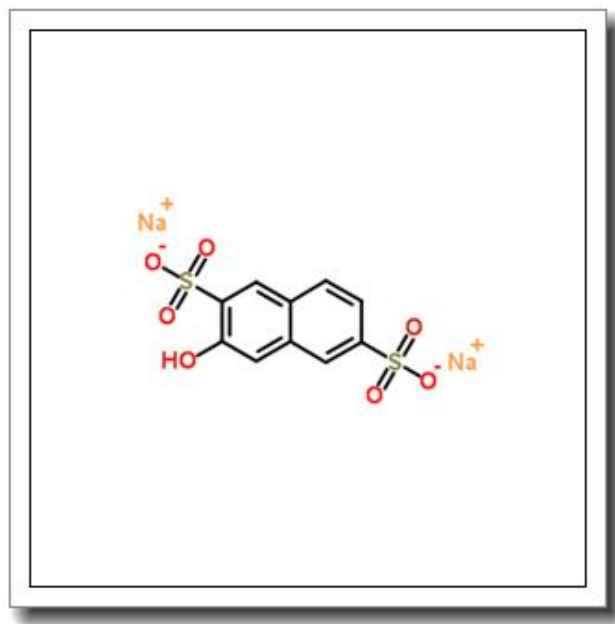


## 2-萘酚-3,7-二磺酸钠

*disodium, 3-hydroxynaphthalene-2, 6-disulfonate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 3-hydroxynaphthalene-2, 6-disulfonate
中文名称	2-萘酚-3, 7-二磺酸钠
CAS 号	83949-45-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	348.26
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-萘酚-3,7-二磺酸钠产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-萘酚-3,7-二磺酸钠 (Disodium 3-hydroxynaphthalene-2,6-disulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为  $C_{10}H_6Na_2O_7S_2$ , 分子量 348.26。该物质为白色至淡黄色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于非极性有机溶剂。其 CAS 号为 83949-45-5, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的荧光特性和良好的水溶性, 是生物化学与工业应用中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘系磺酸衍生物, 其分子结构中的磺酸基团赋予其优异的亲水性和反应活性。在生物化学领域, 它常用于蛋白质与核酸研究中的荧光标记或缓冲体系组分, 因其能稳定结合金属离子并参与电子传递过程。此外, 其刚性共轭结构使其在光化学研究中具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在染料工业中, 本品是合成酸性染料和荧光增白剂的关键中间体。在生物医药领域, 用于酶活性测定和细胞染色试剂的制备。分析化学中可作为色谱分离的离子对试剂或电泳缓冲液添加剂。其具体用途包括但不限于: 蛋白质电泳辅助剂、金属离子螯合剂、光学传感器构建材料等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时使用去离子水配制, 溶液现配现用, pH 值需根据实验需求调节至 6.0-8.0。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 符合生化试剂标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg, 大鼠经口), 但仍可能引起眼部刺

激和皮肤过敏。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。实验操作应在通风橱中进行，意外接触时立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整参数。