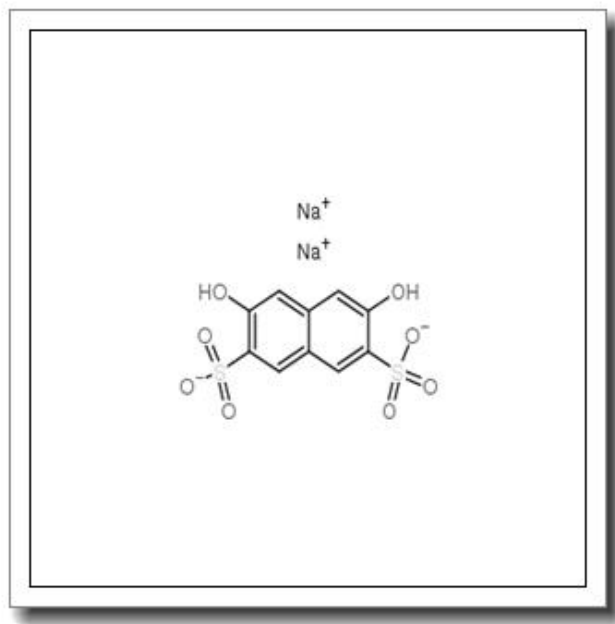


# 2,7-二羟基萘-3,6-二磺酸钠

*3,6-Dihydroxynaphthalene-2,7-Disulfonic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dihydroxynaphthalene-2,7-Disulfonic Acid
中文名称	2,7-二羟基萘-3,6-二磺酸钠
CAS 号	7153-21-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	364.259
纯度	≥96%

## 产品说明

2,7-二羟基萘-3,6-二磺酸钠 (3,6-Dihydroxynaphthalene-2,7-Disulfonic Acid) 是一种重要的萘系磺酸衍生物, CAS 号为 7153-21-1, 分子式为  $C_{10}H_6Na_2O_8S_2$ , 分子量为 364.259。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 易溶于水, 具有显著的酸性和亲水性。其结构中含有的羟基和磺酸基团使其在化学反应中表现出良好的反应活性和配位能力。

### 1. 产品概述与化学特性

2,7-二羟基萘-3,6-二磺酸钠是一种高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 的有机化合物, 其分子结构中的两个羟基和两个磺酸基团使其在水溶液中呈现强酸性。该化合物在紫外光区有特征吸收峰, 适用于光谱分析。其化学稳定性较好, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为中间体或配体使用, 能够与金属离子形成稳定的络合物, 因此在酶学研究和蛋白质分离纯化中具有重要应用。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和离子交换能力, 适用于缓冲体系的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二羟基萘-3,6-二磺酸钠广泛应用于染料合成、荧光探针制备和电化学传感器开发。在医药领域, 它可作为药物中间体用于合成抗炎或抗肿瘤化合物。此外, 它还用于水处理剂和金属离子螯合剂, 尤其在工业废水处理中表现出优异的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合行业标准。其安全数据表

(SDS) 显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。