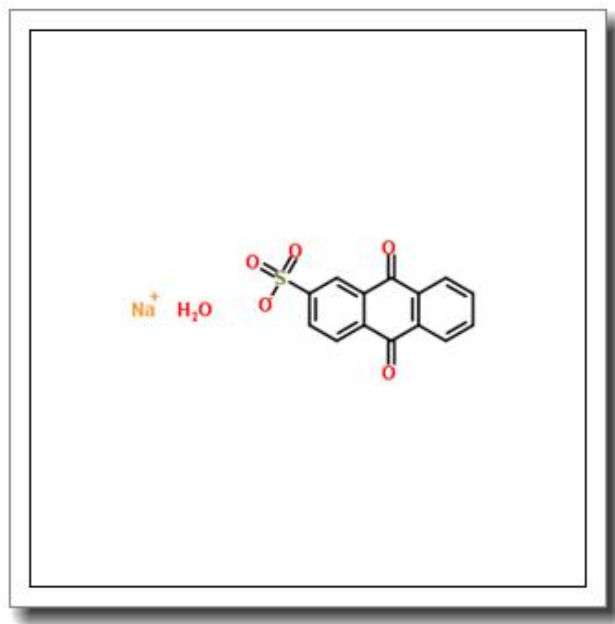


# 蒽醌-2-磺酸钠一水合物

*sodium anthraquinone-2-sulfonate hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium anthraquinone-2-sulfonate hydrate
中文名称	蒽醌-2-磺酸钠一水合物
CAS 号	153277-35-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> NaO <sub>6</sub> S
分子量	328.272
纯度	≥96%

## 产品说明

### 蒽醌-2-磺酸钠一水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蒽醌-2-磺酸钠一水合物 (sodium anthraquinone-2-sulfonate hydrate) 是一种有机磺酸盐化合物, CAS 号为 153277-35-1, 分子式为  $C_{14}H_9NaO_6S$ , 分子量为 328.272。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中蒽醌环与磺酸基的结合赋予其独特的氧化还原特性, 使其在生物化学和工业领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为电子传递介质, 在氧化还原反应中表现出优异的催化活性。其蒽醌结构能够可逆地接受和释放电子, 参与多种生物酶促反应, 尤其在脱氢酶和氧化酶体系中发挥重要作用。此外, 其水溶性特性使其在生物体系中具有更好的兼容性, 适用于细胞培养和体外实验研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

蒽醌-2-磺酸钠一水合物广泛应用于以下领域:

- 生物化学研究: 作为电子传递体, 用于酶活性测定和代谢途径研究。
- 工业催化: 在造纸工业中用作漂白催化剂, 促进木质素降解。
- 染料中间体: 用于合成蒽醌类染料和功能性色素。
- 电化学研究: 作为氧化还原探针, 用于电极修饰和传感器开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 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或缓冲液, 配制后溶液需避光保存并于短期内使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，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。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。