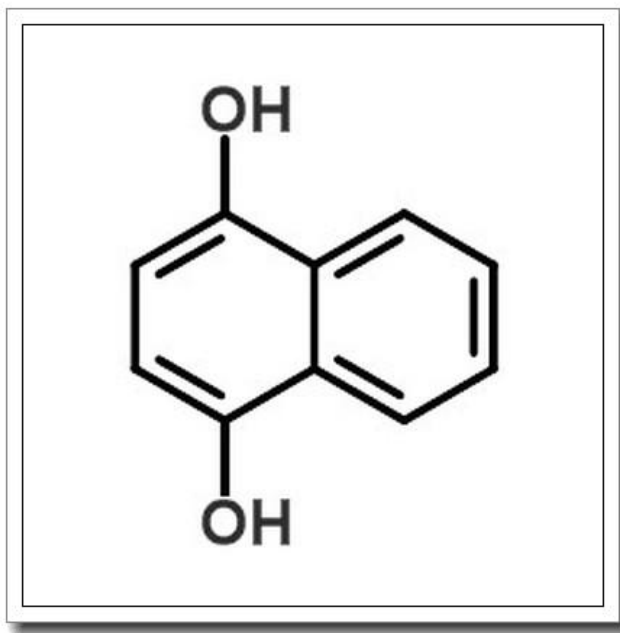


# 1,4-二羟基萘

*naphthalene-1,4-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	naphthalene-1,4-diol
中文名称	1,4-二羟基萘
CAS 号	571-60-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	160.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-二羟基萘 (naphthalene-1,4-diol) 是一种萘衍生物, 化学式为  $C_{10}H_8O_2$ , 分子量为 160.169, CAS 号为 571-60-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 >96%。其结构中包含两个羟基 (-OH) 分别位于萘环的 1 位和 4 位, 使其具有显著的还原性和亲电性。该化合物可溶于醇类、醚类等有机溶剂, 微溶于水, 在碱性条件下易氧化。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,4-二羟基萘在生物化学中作为电子传递体和氧化还原反应的中间体, 参与多种自由基反应。其结构特性使其能够模拟天然醌类物质的生物活性, 在研究中常用于探讨氧化应激机制或作为合成维生素 K 类化合物的前体。此外, 它也是研究多环芳烃代谢途径的重要模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和生物医学研究领域。在有机合成中, 它是制备染料、光敏材料及抗氧化剂的中间体; 在电化学领域, 可用作电极修饰材料; 在生物医学研究中, 用于模拟氧化损伤实验或作为酶促反应底物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并注意避光以防止氧化降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合行业标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵循化学品通用防护规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。