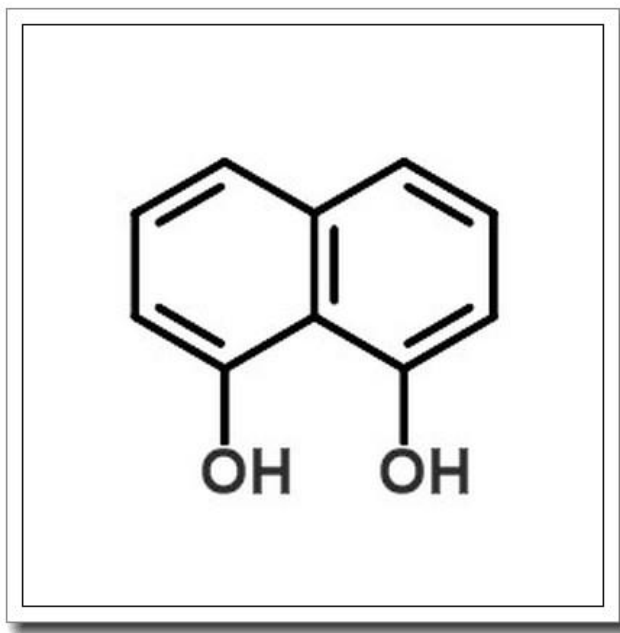


# 1,8-二羟基萘

*Naphthalene-1,8-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Naphthalene-1,8-diol
中文名称	1,8-二羟基萘
CAS 号	569-42-6
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

### 1,8-二羟基萘产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1,8-二羟基萘 (Naphthalene-1,8-diol, CAS 号 569-42-6) 是一种萘衍生物, 分子式为  $C_{10}H_8O_2$ , 分子量 160.169。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有酚羟基的典型化学性质, 可溶于醇类、醚类及碱性水溶液, 微溶于冷水。其结构中相邻的羟基使其具备螯合能力和氧化还原活性, 在生化反应中常作为电子传递体或中间体。

#### 生物化学功能与重要性

1,8-二羟基萘是合成萘醌类化合物的关键前体, 在生物体内参与氧化还原反应。其羟基结构可模拟天然酚类物质的功能, 在酶抑制研究中用于探究酚氧化酶、过氧化物酶的催化机制。此外, 它还能与金属离子形成稳定络合物, 在金属蛋白研究中具有应用潜力。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗疟疾、抗肿瘤药物中的萘醌骨架。
2. 生化试剂: 作为标准品用于酚类物质定量分析, 或作为底物检测氧化酶活性。
3. 材料科学: 参与制备导电高分子材料及染料中间体。
4. 研究领域: 在自由基清除、抗氧化机制研究中作为模型化合物。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用温热乙醇或 0.1M NaOH 溶液, 配制后溶液建议现配现用。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

(全文共计 398 字)