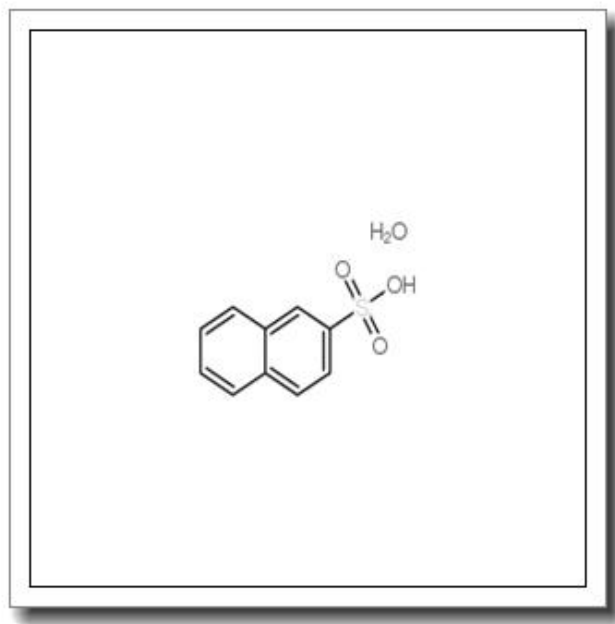


## 2-萘磺酸水合物

*naphthalene-2-sulfonic acid, hydrate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	naphthalene-2-sulfonic acid, hydrate
中文名称	2-萘磺酸水合物
CAS 号	6036-00-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	226.249
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-萘磺酸水合物 (naphthalene-2-sulfonic acid, hydrate) 是一种有机磺酸化合物, 化学式为  $C_{10}H_{10}O_4S$ , 分子量为 226.249, CAS 号为 6036-00-6。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其结构中包含一个萘环和磺酸基团, 具有典型的芳香族磺酸特性, 如酸性和良好的水溶性。纯度通常不低于 96%, 适合实验室和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-萘磺酸水合物在生物化学领域主要作为中间体或辅助试剂使用。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 可用于蛋白质修饰、染料合成或作为酶反应中的缓冲组分。此外, 它在某些生物催化反应中可能作为底物或抑制剂, 具有潜在的研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多个领域: 一是染料工业, 作为合成偶氮染料和酸性染料的中间体; 二是制药行业, 用于制备磺胺类药物或其他含磺酸基团的活性分子; 三是化学研究, 作为有机合成中的酸性催化剂或反应底物。此外, 它还可能在电镀液或表面活性剂配方中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度以 15-25°C 为宜, 保持容器密封以防吸潮。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。若需溶解, 优先选择去离子水或乙醇, 并缓慢搅拌以促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 或滴定法严格控制纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并检测水分和杂质含量。安全方面, 其属于刺激性化学品, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时应遵守实验

室安全规范, 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处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。