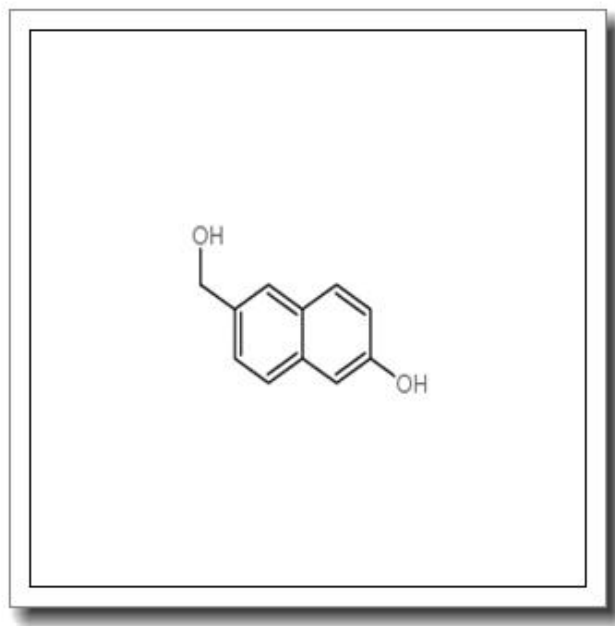


6-羟基-2-萘甲醇

6-(hydroxymethyl)naphthalen-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(hydroxymethyl)naphthalen-2-ol
中文名称	6-羟基-2-萘甲醇
CAS 号	309752-65-6
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₂
分子量	174.196
纯度	≥ 96%

产品说明

6-羟基-2-萘甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-2-萘甲醇 (6-(hydroxymethyl)naphthalen-2-ol) 是一种萘衍生物, 化学式为 C₁₁H₁₀O₂, 分子量为 174.196, CAS 号为 309752-65-6。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 兼具羟基和羟甲基官能团, 使其具有良好的溶解性和反应活性。其结构中萘环的共轭体系赋予其独特的紫外吸收特性, 适用于光谱分析领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘类化合物的衍生物, 6-羟基-2-萘甲醇在生物化学中常作为中间体参与多步合成反应。其羟基与羟甲基的协同作用使其成为构建复杂有机分子 (如药物活性成分或荧光探针) 的关键骨架。此外, 该化合物可通过酶催化或化学修饰进一步衍生化, 在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品可用于合成抗炎、抗肿瘤药物的前体; 在材料科学中, 可作为聚合物单体或光敏材料的改性剂。实验室中常用于以下场景:

- 有机合成中作为保护基团或连接子
- 荧光标记物的制备
- 分析化学中的标准品或参比物质

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, 长期储存温度应控制在 2-8℃。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用乙醇、DMSO 等有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下:

- 危害标识: H315-H319 (可能造成皮肤和眼睛刺激)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。