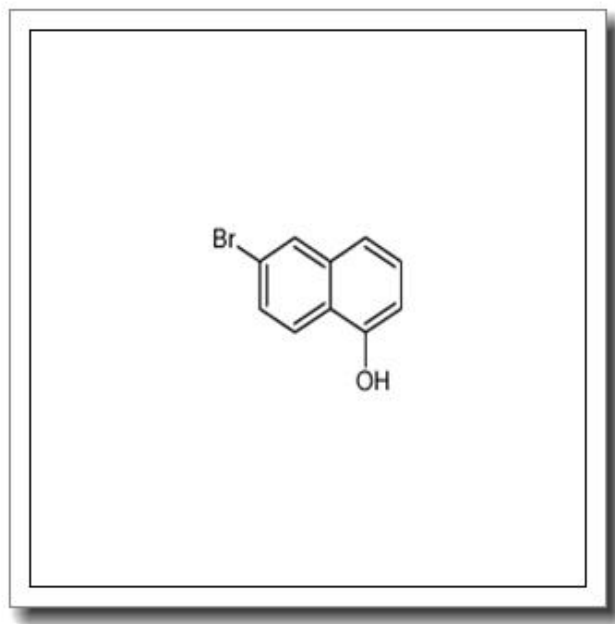


6-溴-1-羟基萘

6-Bromo-1-hydroxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1-hydroxynaphthalene
中文名称	6-溴-1-羟基萘
CAS 号	91270-68-7
分子式	C ₁₀ H ₇ BrO
分子量	223.066
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-1-羟基萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1-羟基萘 (6-Bromo-1-hydroxynaphthalene) 是一种有机萘衍生物, 化学式为 $C_{10}H_7BrO$, 分子量为 223.066, CAS 号为 91270-68-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有萘环结构的典型芳香性, 同时因溴原子和羟基的引入而表现出独特的反应活性。其熔点和沸点等物理参数需参考具体实验数据, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘环结构的溴代衍生物, 6-溴-1-羟基萘在有机合成中可作为关键中间体, 其羟基和溴原子位点易于参与亲核取代、偶联反应及金属催化反应。在生物化学领域, 该化合物可能用于荧光探针或药物分子的构建模块, 因其结构可修饰性强, 常被应用于功能材料的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中, 可用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体; 在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的中间体。此外, 在学术研究中, 6-溴-1-羟基萘常用于探索新型有机反应机理或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择合适溶剂并缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险标

识包括 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）及 H335（可能引起呼吸道刺激）。如发生接触，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。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。