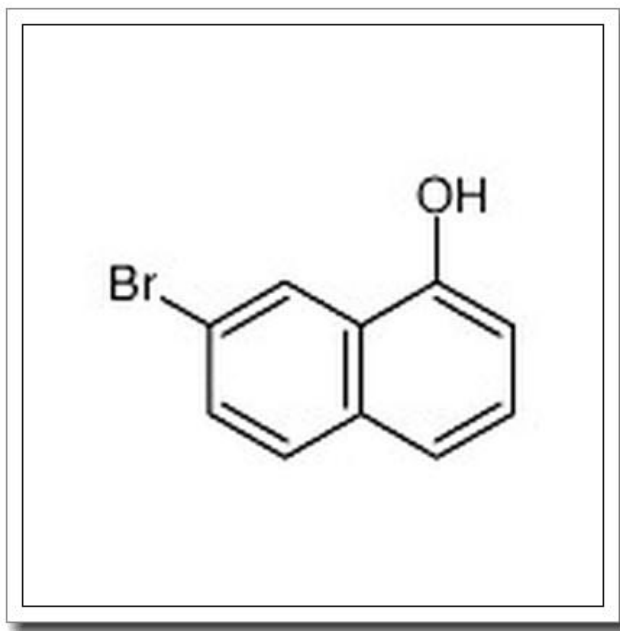


# 7-bromonaphthalen-1-ol

*7-bromonaphthalen-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromonaphthalen-1-ol
中文名称	7-bromonaphthalen-1-ol
CAS 号	91270-69-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrO
分子量	223.066
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴-1-萘酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-1-萘酚 (7-bromonaphthalen-1-ol) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{10}H_7BrO$ , 分子量 223.066, CAS 登记号 91270-69-8。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的溴原子和羟基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-溴-1-萘酚的溴代萘酚结构使其在生物化学领域具有独特价值。羟基的存在使其能够参与酯化、醚化等反应, 而溴原子则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点。这类化合物在药物化学中常用于构建复杂分子骨架, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的研发中显示出潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中, 它是构建多环芳烃衍生物的关键中间体。在医药领域, 可用于合成具有生物活性的萘系化合物, 如某些激酶抑制剂或抗菌剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的改性单体, 用于制备荧光染料或高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 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。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并注意控制反应温度以避免副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 杂质含量符合行业标准。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

(注: 以上信息基于实验室环境下的典型应用, 具体使用需结合实验方案调整。)