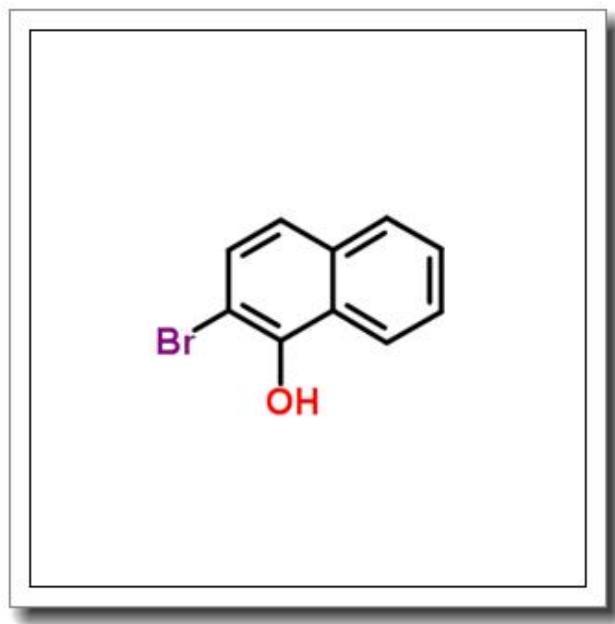


# 2-溴-1-萘酚

*2-Bromonaphthalen-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromonaphthalen-1-ol
中文名称	2-溴-1-萘酚
CAS 号	771-15-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrO
分子量	223.066
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-1-萘酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-萘酚 (2-Bromonaphthalen-1-ol) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{10}H_7BrO$ ，分子量为 223.066。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 771-15-3，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个溴原子和一个羟基，使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-1-萘酚在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子和羟基使其能够参与亲核取代反应和偶联反应，常用于构建复杂的有机分子骨架。此外，该化合物在药物化学和材料科学中作为关键中间体，用于合成具有生物活性的分子或功能性材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-萘酚的主要应用包括有机合成、医药研发和材料科学。在有机合成中，它常用于制备萘系衍生物，如荧光染料、液晶材料和光电材料的前体。在医药领域，它是合成某些抗肿瘤和抗炎药物的中间体。此外，该化合物还可用于研究酶促反应和生物标记物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息显示，2-溴-1-萘酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。