

# 2,6-dibromo-4-propan-2-ylphenol

*2,6-dibromo-4-propan-2-ylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dibromo-4-propan-2-ylphenol
中文名称	2,6-dibromo-4-propan-2-ylphenol
CAS 号	2432-16-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>2</sub> O
分子量	293.983
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二溴-4-异丙基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-异丙基苯酚（化学名称：2,6-dibromo-4-propan-2-ylphenol，CAS号：2432-16-8）是一种有机溴代酚类化合物，分子式为C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>Br<sub>2</sub>O，分子量为293.983。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有典型的酚类气味。其结构中含有的溴原子和异丙基基团赋予其独特的化学性质，包括较高的疏水性和稳定性，适用于多种化学反应和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其溴代酚结构而表现出显著的抗菌和抗氧化活性，尤其在抑制微生物生长和清除自由基方面具有潜在应用价值。其分子中的酚羟基和溴原子可作为活性位点参与多种生物化学反应，使其成为研究酶抑制剂、抗菌剂和抗氧化剂的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-4-异丙基苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌药物或作为药物分子修饰的前体；在农药领域，可作为杀菌剂或防腐剂的活性成分；在材料科学中，可用于制备高分子材料的功能性添加剂。此外，它还常用于实验室研究，作为标准品或反应中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为2-8°C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。若需溶解，推荐使用乙醇、丙酮等有机溶剂，并避免高温加热以防止分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 安全操作：避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。