

# 2-bromo-5-hydroxybenzyl alcohol

*2-bromo-5-hydroxybenzyl alcohol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-hydroxybenzyl alcohol
中文名称	2-bromo-5-hydroxybenzyl alcohol
CAS 号	2737-20-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	203.033
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-羟基苄醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-羟基苄醇 (2-bromo-5-hydroxybenzyl alcohol) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_7H_7BrO_2$ ，分子量为 203.033，CAS 号为 2737-20-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有羟基和溴取代基，使其兼具亲水性和反应活性，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-5-羟基苄醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羟基和溴原子的存在使其能够参与多种化学反应，如取代、缩合和氧化反应。该化合物可能用于药物合成或生物活性分子的修饰，尤其在开发抗菌、抗炎或抗肿瘤药物中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料。
- 在生物化学研究中用于修饰或衍生其他化合物，以探索其生物活性。
- 可能用于材料科学中功能性聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为 2-8° C。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。