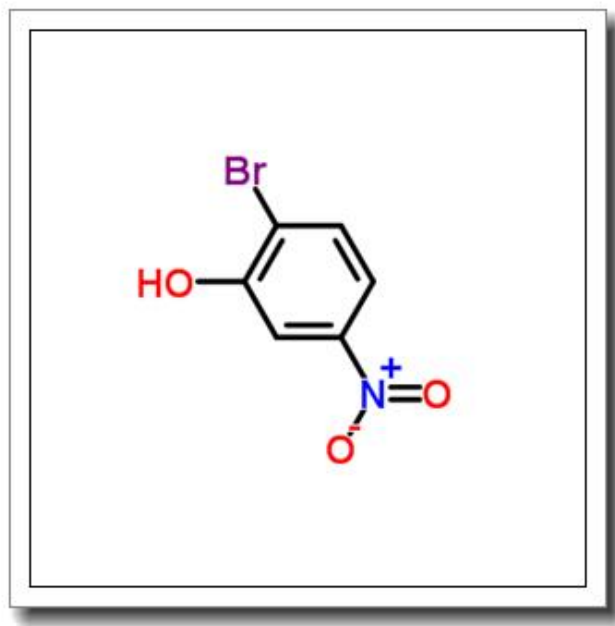


# 2-溴-5-硝基苯酚

*2-Bromo-5-nitrophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-nitrophenol
中文名称	2-溴-5-硝基苯酚
CAS 号	52427-05-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrNO <sub>3</sub>
分子量	218.005
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-硝基苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-硝基苯酚 (2-Bromo-5-nitrophenol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为  $C_6H_4BrNO_3$ , 分子量为 218.005。该化合物为淡黄色至棕色结晶粉末, CAS 号为 52427-05-1, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中同时含有溴原子和硝基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的反应活性和电子亲和性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-硝基苯酚在生物化学领域具有重要价值, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如取代反应、偶联反应等。其硝基和溴原子的存在使其成为构建复杂分子 (如药物活性分子或功能材料) 的关键砌块。此外, 该化合物在酶抑制研究和生物标记物合成中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。在农药领域, 它是某些除草剂和杀虫剂的中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。