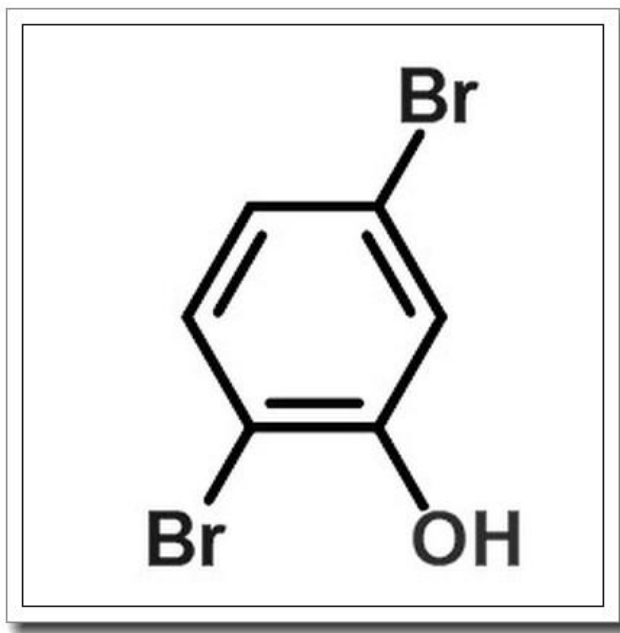


2,5-二溴苯酚

2,5-Dibromophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dibromophenol
中文名称	2,5-二溴苯酚
CAS 号	28165-52-8
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ O
分子量	251.903
纯度	>96%

产品说明

2,5-二溴苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二溴苯酚 (2,5-Dibromophenol) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_6H_4Br_2$, 分子量为 251.903, CAS 号为 28165-52-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有苯酚类化合物的典型特性, 同时因溴原子的引入而表现出更高的反应活性和稳定性。其熔点和沸点较高, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二溴苯酚作为一种卤代酚类化合物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子使其可作为有机合成中间体, 参与多种偶联反应和取代反应。此外, 该化合物在天然产物模拟和药物分子设计中具有潜在应用, 例如作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二溴苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的溴代芳香族化合物; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备阻燃剂或高分子材料的改性剂。此外, 它也常用于实验室的有机合成研究和教学实验。

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°C, 长期存放需充氮保护。使用时应穿戴防护手套、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, 远离火源和氧化剂。

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)。2,5-二溴苯酚对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 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规范处置。安全数据表 (MSDS) 可应要求提供。