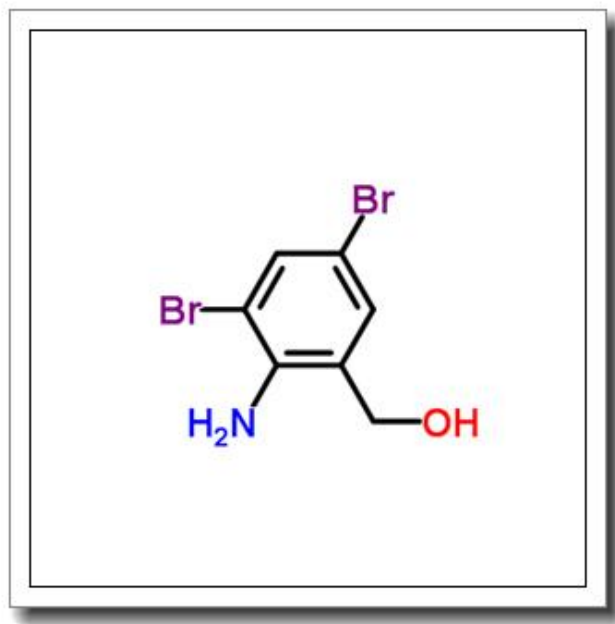


2-氨基-3,5-二溴苄醇

(2-Amino-3,5-dibromophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Amino-3,5-dibromophenyl)methanol
中文名称	2-氨基-3,5-二溴苄醇
CAS 号	50739-76-9
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	280.945
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-3,5-二溴苄醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二溴苄醇 ((2-Amino-3,5-dibromophenyl)methanol) 是一种含溴芳香族化合物, 化学式为 $C_7H_7Br_2NO$, 分子量为 280.945, CAS 号为 50739-76-9。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香胺和苄醇双重官能团特性。其结构中的溴原子赋予分子较高的反应活性, 而氨基和羟基则为其提供了良好的亲核性和衍生化潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团化合物, 2-氨基-3,5-二溴苄醇在有机合成中可作为关键中间体, 尤其适用于构建复杂杂环结构。其氨基和羟基的协同作用使其能够参与缩合、取代和环化反应, 在药物化学中常用于合成抗菌、抗肿瘤活性分子的骨架。此外, 溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成含溴芳香族药物分子, 如抗生素和激酶抑制剂。
- (2) 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体, 改善材料的阻燃性和光学性能。
- (3) 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于检测生物样本中的醛酮类物质。
- (4) 农用化学品: 参与合成高效低毒含溴农药的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化

合物可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。