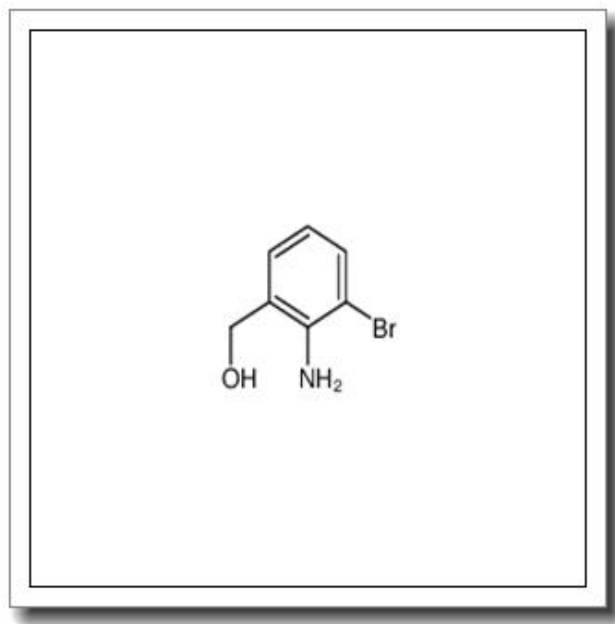


(2-氨基-3-溴苯基)甲醇

(2-Amino-3-bromophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Amino-3-bromophenyl)methanol
中文名称	(2-氨基-3-溴苯基)甲醇
CAS 号	397323-70-5
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₀ O
分子量	202.049
纯度	≥ 96%

产品说明

(2-氨基-3-溴苯基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-氨基-3-溴苯基)甲醇 (英文名: (2-Amino-3-bromophenyl)methanol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 397323-70-5, 分子式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.049。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有氨基和羟基官能团, 同时苯环上带有溴取代基, 使其兼具亲核性和亲电性, 适合作为有机合成中间体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。氨基和羟基的存在使其可能参与肽类或糖类衍生物的合成, 而溴原子的引入可增强分子在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的活性。其结构特性使其成为药物研发中构建杂环化合物或功能化芳烃的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-氨基-3-溴苯基)甲醇主要用于医药中间体、材料科学及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤或抗菌药物研发的关键中间体
- 用于合成含溴芳香族高分子材料的前驱体
- 在过渡金属催化反应中构建 C-C 或 C-N 键
- 作为荧光探针或生物标记物的修饰基团

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉环境中, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量或反应。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确证结构。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，CAS 号 397323-70-5 未列入危险化学品目录，但仍需按一般化学品规范处置。废弃物应分类收集，避免与强氧化剂接触。

注：具体实验方案需根据实际需求优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。