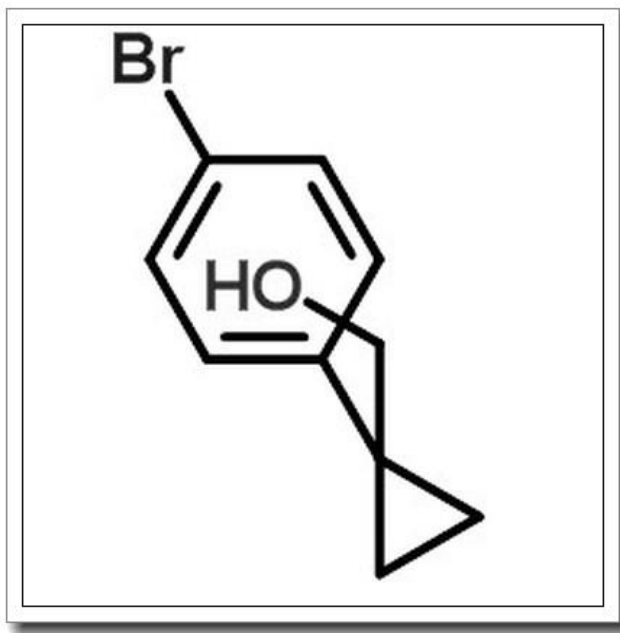


(1-(4-溴苯基)环丙基)甲醇

(1-(4-Bromophenyl)cyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-(4-Bromophenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(1-(4-溴苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	98480-31-0
分子式	C10H11BrO
分子量	227.098
纯度	>96%

产品说明

(1-(4-溴苯基)环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-(4-溴苯基)环丙基)甲醇 (化学名称: (1-(4-Bromophenyl)cyclopropyl)methanol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 98480-31-0, 分子式为 $C_{10}H_{11}BrO$, 分子量为 227.098。本品为白色至类白色固体或粉末, 纯度高于 96%, 具有环丙基和苯环结构, 同时含有一个活性羟基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

(1-(4-溴苯基)环丙基)甲醇作为一种重要的有机中间体, 其结构中的溴原子和羟基为后续衍生化反应提供了关键位点。在药物化学和材料科学领域, 该化合物常用于构建更复杂的分子骨架, 尤其是作为合成含环丙基结构的生物活性分子的前体。其独特的环丙基结构还可能赋予衍生物特殊的立体电子效应, 从而影响生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 常用于构建环丙烷类化合物或通过羟基的进一步修饰制备醚、酯等衍生物。此外, 在功能材料研究中, 该化合物也可能用于制备液晶材料或高分子单体。

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, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护并密封保存, 以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其危险性较低, 但仍需按照一般化学品规范处理。安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛

和皮肤有轻微刺激性，操作时需注意防护。废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境中。运输时需分类为普通化学品，避免与强酸、强碱或氧化剂混装。