

(1-phenylcyclopropyl)methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-phenylcyclopropyl)methanol
产品目录号	
CAS 号	31729-66-5
分子式	C10H12O
分子量	148.202
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-苯基环丙基)甲醇 ((1-phenylcyclopropyl)methanol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{12}O$ ，分子量为 148.202，CAS 号为 31729-66-5。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙基与苯环相连，并带有羟甲基官能团，使其兼具芳香性和环状张力，在有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

(1-苯基环丙基)甲醇作为重要的有机中间体，其环丙基结构在药物化学中常被用于调节分子构象和生物活性。羟基的存在使其易于衍生化为酯、醚或其他官能团，广泛应用于手性合成和生物活性分子构建。此外，该化合物可能作为某些酶抑制剂或受体调节剂的合成前体，在药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁、抗病毒或抗肿瘤药物的重要砌块；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。具体用途包括：作为不对称合成的手性助剂、金属催化反应的配体前体，以及复杂天然产物全合成的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的惰性气体（如氮气）保护下避光储存，长期保存需置于干燥环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于常见有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但需注意其可能对某些塑料材质有溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。)