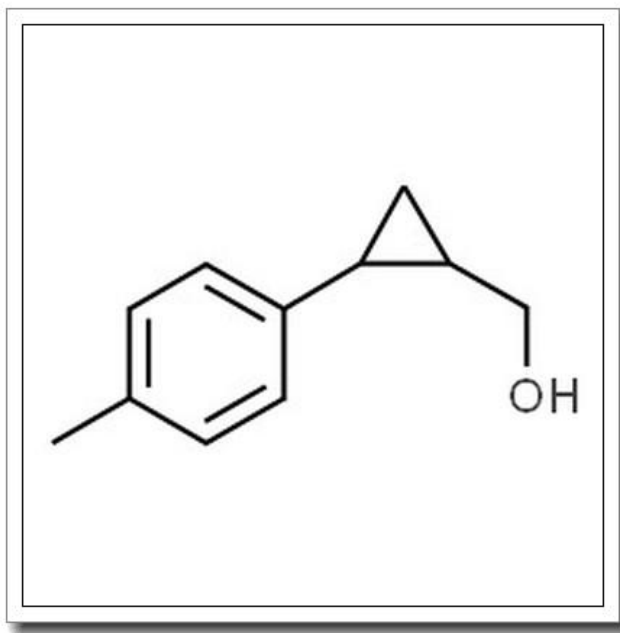


(反式-2-(对甲苯基)环丙基)甲醇

(trans-2-(p-tolyl)cyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(trans-2-(p-tolyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(反式-2-(对甲苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	114095-61-3
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O
分子量	162.23
纯度	>96%

产品说明

(反式-2-(对甲苯基)环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(反式-2-(对甲苯基)环丙基)甲醇 (化学名称: (trans-2-(p-tolyl)cyclopropyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 114095-61-3, 分子式为 $C_{11}H_{14}O$, 分子量为 162.23。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构包含一个环丙基和一个对甲苯基, 具有反式构型, 羟基官能团赋予其一定的极性和反应活性。该化合物在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

(反式-2-(对甲苯基)环丙基)甲醇在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙基结构可能参与酶抑制或受体结合研究, 尤其是与细胞膜相关的信号传导途径。此外, 该化合物可作为手性合成子, 用于构建更复杂的生物活性分子, 如药物先导化合物或天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中, 可作为杀虫剂或除草剂的结构模块。此外, 其独特的环丙基结构也使其在高分子材料改性中具有潜在用途, 例如作为交联剂或功能单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在化学通风橱中进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议用户根据实验需求进一步纯化。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化

学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。