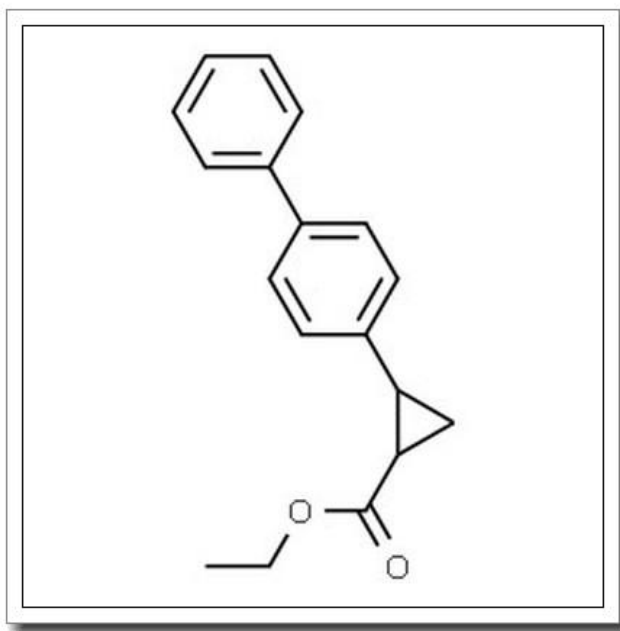


Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate

Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
CAS 号	1052650-70-0
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₂
分子量	266.33
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate (CAS 号: 1052650-70-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₈H₁₈O₂, 分子量为 266.33。该化合物为环丙烷羧酸酯衍生物, 结构中包含一个苯基苯基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其环丙烷结构可能作为酶抑制剂或配体参与特定生物反应。苯基苯基的引入增强了其疏水性, 使其在细胞膜穿透或药物递送系统中表现出潜在优势。此外, 其酯键结构使其易于在特定条件下水解, 适用于前药设计或代谢研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-(4-phenylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中用于构建功能性高分子或液晶材料。
- 在有机催化反应中作为手性配体或底物, 参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际情况调整。