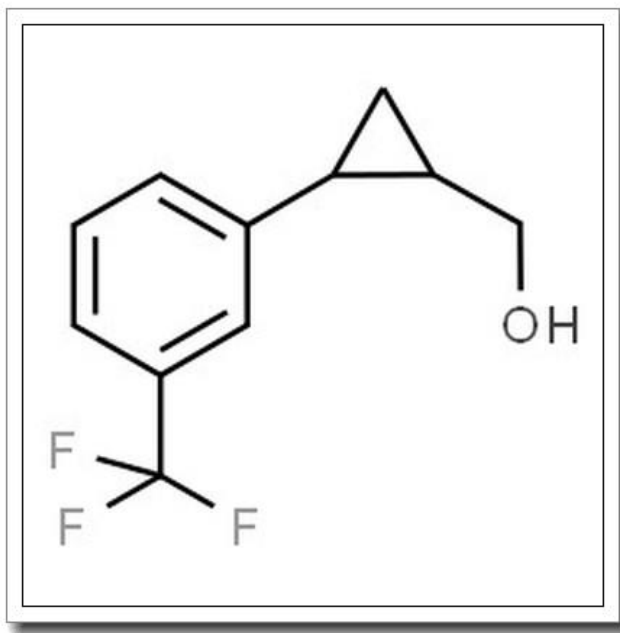


2-(3-(三氟甲基)苯基)环丙基)甲醇

[2-(3-Trifluoromethyl-phenyl)-cyclopropyl]-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(3-Trifluoromethyl-phenyl)-cyclopropyl]-methanol
中文名称	2-(3-(三氟甲基)苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	1188541-93-6
分子式	C ₁₁ H ₁₁ F ₃ O
分子量	216.2
纯度	>96%

产品说明

2-(3-(三氟甲基)苯基)环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-(三氟甲基)苯基)环丙基)甲醇 ([2-(3-Trifluoromethyl-phenyl)-cyclopropyl]-methanol) 是一种含三氟甲基的环丙烷衍生物, CAS 号为 1188541-93-6, 分子式为 $C_{11}H_{11}F_3O$, 分子量为 216.2。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中环丙烷环与三氟甲基苯基的独特组合赋予其较高的化学稳定性和潜在的生物活性, 适用于多种有机合成与药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟甲基的强电负性和环丙烷环的张力结构, 在生物化学中常作为中间体用于修饰药物分子或探针分子, 以增强其脂溶性、代谢稳定性或靶标结合能力。其在药物化学中尤其重要, 可用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统相关的小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-(三氟甲基)苯基)环丙基)甲醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的候选药物分子。
- 有机合成: 用于构建含环丙烷或三氟甲基的复杂有机化合物。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与制备特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可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 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免剧烈震动与高温环境。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。