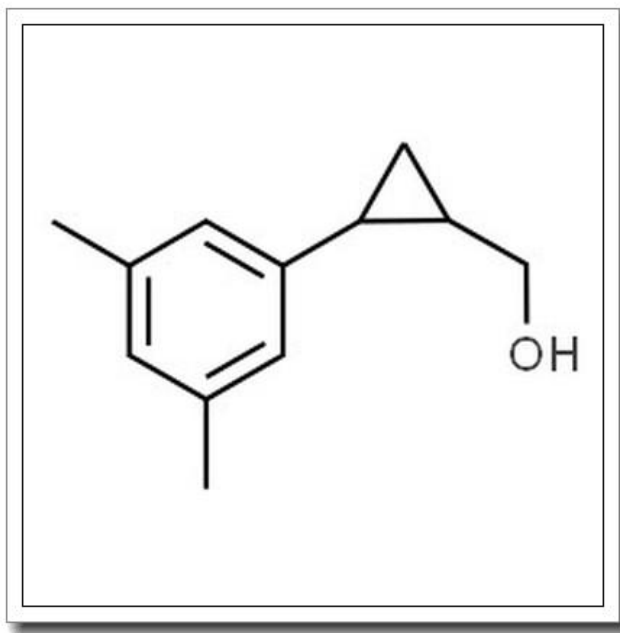


# (反式-2-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲醇

*(trans-2-(3,5-dimethylphenyl)cyclopropyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(trans-2-(3,5-dimethylphenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(反式-2-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	1821816-32-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	176.25
纯度	>96%

## 产品说明

### (反式-2-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(反式-2-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲醇 (化学名称: (trans-2-(3,5-dimethylphenyl)cyclopropyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1821816-32-3, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O, 分子量为 176.25。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙基与 3,5-二甲基苯基的反式构型, 并带有甲醇官能团, 使其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

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体, 用于构建更复杂的分子结构。其环丙基和芳香环结构赋予其一定的刚性, 可能参与分子识别或酶抑制过程。在药物化学领域, 此类结构片段常出现在活性分子中, 可能影响化合物的代谢稳定性和靶标结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(反式-2-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲醇主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或神经调节剂类药物的关键中间体。在材料科学中, 其刚性结构可能用于液晶材料或高分子单体的制备。此外, 它还可能在不对称催化反应中作为手性助剂使用。

#### 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保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇等, 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 检测确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其潜在危害包括对眼睛和皮肤的轻微刺激性, 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环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。运输时需标注为普通化学品，无需特殊危险品标识。