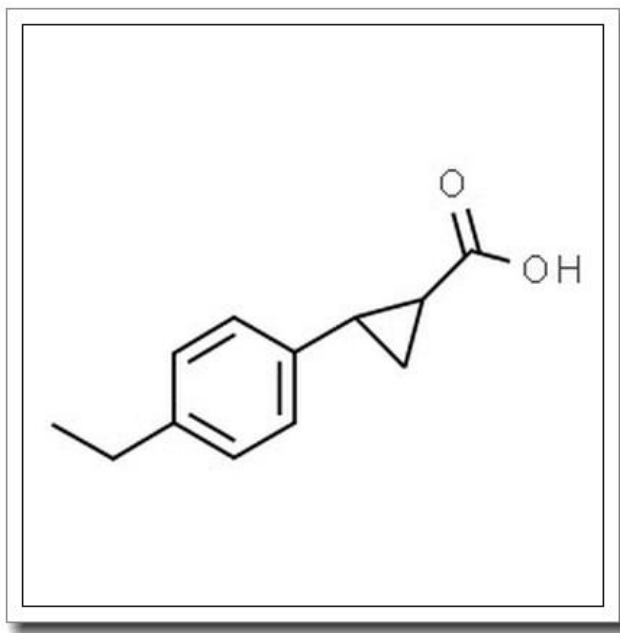


反式-2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸

trans-2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	1218693-48-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₂
分子量	190.24
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸 (trans-2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C₁₂H₁₄O₂，分子量为 190.24。其 CAS 号为 1218693-48-1，纯度通常高于 96%。该化合物具有反式构型的环丙烷结构，苯环上带有乙基取代基，羧酸基团位于环丙烷的 1 位。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其环丙烷结构在药物设计中常用于增强分子的刚性，改善药代动力学性质。羧酸基团则提供了进一步衍生化的位点，例如酯化、酰胺化等反应。此外，乙基苯基结构可能赋予分子一定的疏水性，适用于靶向特定受体的药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，该化合物也可能用于不对称催化或手性合成的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），但不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保结构正确。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道

有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。