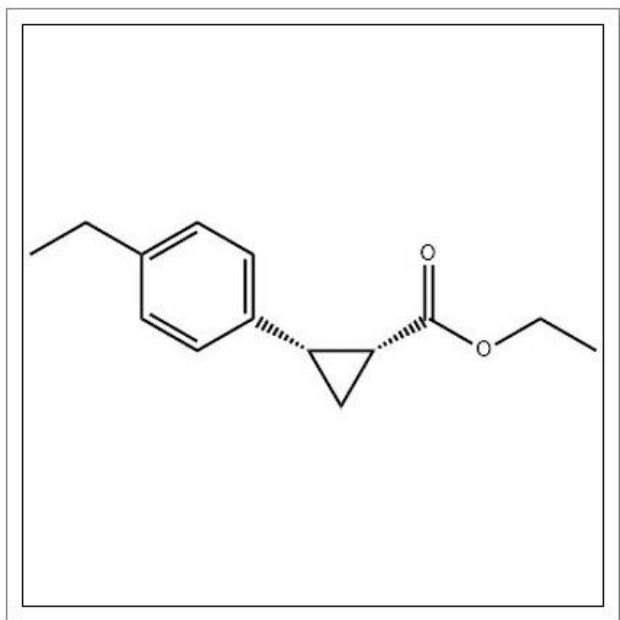


2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯

ethyl 2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯
CAS 号	141794-91-4
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₂
分子量	218.29
纯度	>96%

产品说明

2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯 (英文名称: ethyl 2-(4-ethylphenyl)cyclopropane-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 141794-91-4, 分子式为 $C_{14}H_{18}O_2$, 分子量为 218.29。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度高于 96%。其结构包含环丙烷环和乙基苯基取代基, 表现出良好的脂溶性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

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。其环丙烷结构可能参与酶抑制或受体结合研究, 尤其在药物化学中可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。由于其独特的空间构型, 它可能在调节分子间相互作用或模拟天然产物结构方面发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-乙基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯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香料或农用化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 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蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需充氮保护以防止氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。