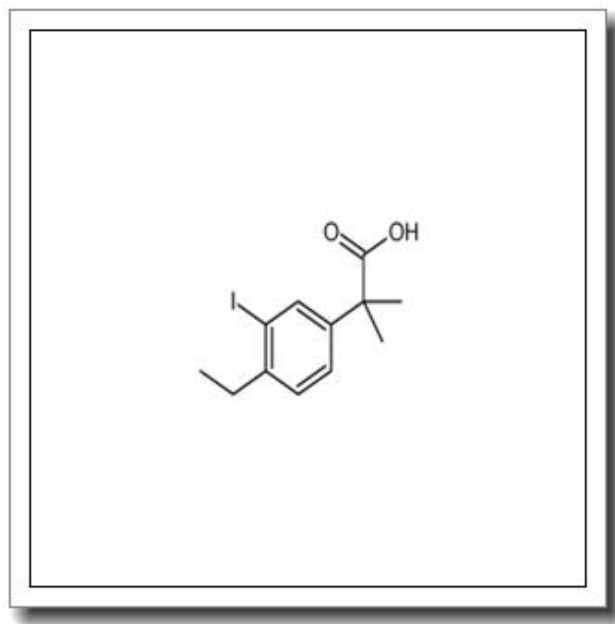


# 艾乐替尼中间体

*2-(4-Ethyl-3-iodophenyl)-2-methylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Ethyl-3-iodophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	艾乐替尼中间体
CAS 号	1256584-73-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> I <sub>02</sub>
分子量	318.151
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(4-乙基-3-碘苯基)-2-甲基丙酸（艾乐替尼中间体）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的医药中间体，化学名称为 2-(4-乙基-3-碘苯基)-2-甲基丙酸，CAS 号为 1256584-73-2，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>I<sub>02</sub>，分子量为 318.151。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有特定的苯环结构和羧酸官能团，其碘取代基和乙基侧链赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为艾乐替尼（Alectinib）的关键合成中间体，该化合物在药物分子构建中起到核心骨架作用。其结构中的碘原子可通过偶联反应进一步引入其他功能基团，而羧酸基团则为后续酰胺化或酯化反应提供活性位点。该中间体的合成质量直接影响最终药物分子的纯度和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于抗肿瘤药物艾乐替尼的工业化生产。艾乐替尼是一种 ALK 抑制剂，用于治疗非小细胞肺癌（NSCLC）。在合成工艺中，该中间体通常作为第 3-4 步反应的起始物料，通过 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化等反应构建药物分子核心结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 至 4° C 条件下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用前需在干燥环境中恢复至室温，称量时需佩戴防尘口罩和化学防护手套。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于乙醇，不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量<10ppm，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护装备，在通风

橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供符合 GMP 标准的 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备查。