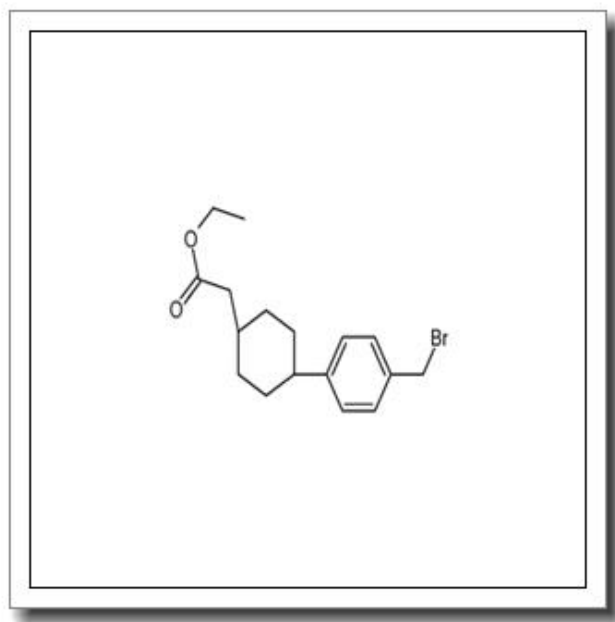


# Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate

*Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate
中文名称	Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate
CAS 号	1359943-47-7
分子式	C17H23BrO2
分子量	339.267
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate (CAS 号: 1359943-47-7) 是一种有机溴化物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>2</sub>, 分子量为 339.267。该化合物为白色至类白色固体或油状液体, 纯度通常 ≥96%。其结构包含反式-4-苯基环己基乙酸乙酯骨架, 并在苯环上引入溴甲基官能团, 使其具有较高的反应活性, 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主要作为中间体或修饰基团, 用于构建更复杂的分子结构。溴甲基官能团可作为亲电试剂参与取代反应, 或通过偶联反应引入其他功能基团。其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 常用于合成具有特定生物活性的分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl {trans-4-[4-(bromomethyl)phenyl]cyclohexyl}acetate 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子药物或生物活性化合物。
- 用于构建液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 在化学生物学中作为探针或标记分子的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守

实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照当地法规处理，避免环境污染。