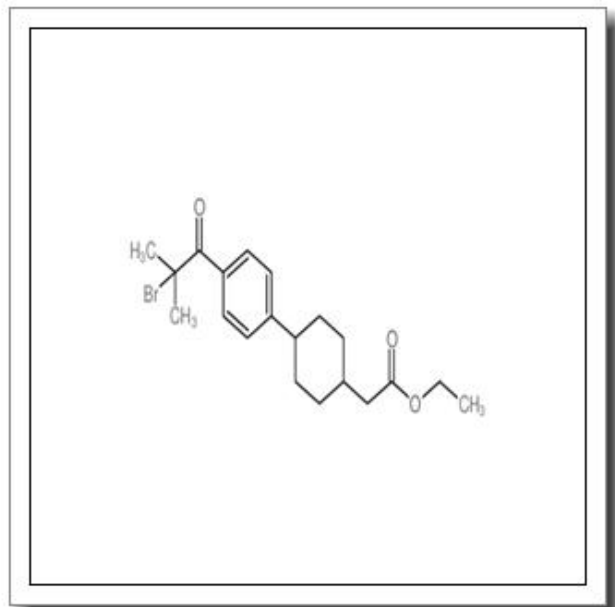


4-[4-(2-溴-2-甲基-1-氧代丙基)苯基]-环己烷乙酸乙酯

ethyl 2-[4-[4-(2-bromo-2-methylpropanoyl)phenyl]cyclohexyl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[4-[4-(2-bromo-2-methylpropanoyl)phenyl]cyclohexyl]acetate
中文名称	4-[4-(2-溴-2-甲基-1-氧代丙基)苯基]-环己烷乙酸乙酯
CAS 号	701232-18-0
分子式	C ₂₀ H ₂₇ BrO ₃
分子量	395.331
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-[4-(2-溴-2-甲基-1-氧代丙基)苯基]-环己烷乙酸乙酯

英文名称: ethyl 2-[4-[4-(2-bromo-2-methylpropanoyl)phenyl]cyclohexyl]acetate

CAS 号: 701232-18-0

分子式: C₂₀H₂₇BrO₃

分子量: 395.331

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-[4-(2-溴-2-甲基-1-氧代丙基)苯基]-环己烷乙酸乙酯, 是一种含溴的有机化合物。其分子结构中包含苯基、环己烷和溴代异丁酰基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性。该化合物在常温下难溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于药物合成和活性分子修饰。其溴代基团可作为反应位点参与亲核取代反应, 而酯基和酮基则为其进一步衍生化提供了可能。在药物研发领域, 此类结构常用于构建靶向蛋白的小分子抑制剂或探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物候选分子。
- 用于构建光敏材料或功能性高分子材料的单体。
- 在化学生物学研究中作为探针或标记分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需

充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并确保反应体系无水无氧以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 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。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。