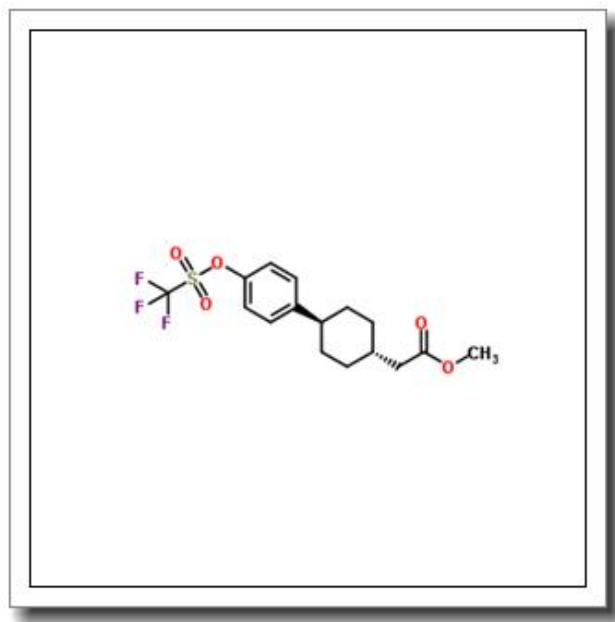


Methyl [trans-4-(4- {[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy}phenyl)cyclohexyl]acetate

*Methyl [trans-4-(4-
{[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy}phenyl)cyclohexyl]acetate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [trans-4-(4- {[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy}phenyl)cyclohexyl]acetate
中文名称	Methyl [trans-4-(4- {[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy}phenyl)cyclohexyl]acetate
CAS 号	701232-68-0
分子式	C16H19F3O5S
分子量	380.379
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基[反式-4-(4-[(三氟甲基)磺酰基]氧基}苯基)环己基]乙酸酯，化学式为 C₁₆H₁₉F₃O₅S，分子量 380.379，CAS 号为 701232-68-0。其纯度 ≥96%，是一种高纯度有机化合物，具有明确的立体构型（反式结构）。该化合物含三氟甲基磺酰氧基（-OSO₂CF₃）和酯基（-COOCH₃）官能团，赋予其良好的反应活性和稳定性，适合作为中间体用于有机合成及药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为关键中间体，其三氟甲基磺酰氧基是优秀的离去基团，可用于构建碳-碳或碳-杂原子键。酯基部分则可通过水解或转酯化反应进一步修饰，在药物分子设计中具有重要价值。其结构中的环己基苯基骨架常见于多种生物活性分子，如抗炎、抗肿瘤药物的核心片段。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在药物合成中，可用于构建靶向化合物的苯环或环己烷结构单元；在材料科学中，可作为功能化单体制备高分子材料。具体用途包括但不限于：蛋白酶抑制剂前体的合成、液晶材料的改性以及放射性标记化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥惰性气体（如氮气）环境中，以延长稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，推荐以少量溶剂预溶解后再参与反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵守 GHS 标

准，远离火源和氧化剂。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。