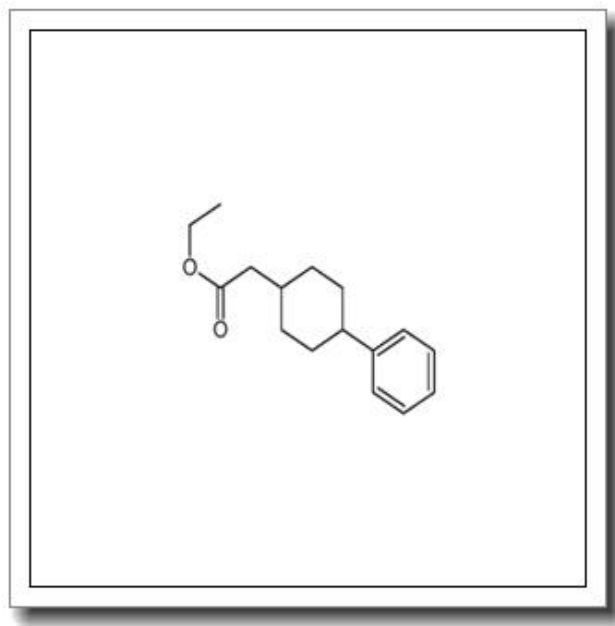


4-苯基-环己烷乙酸乙酯

ethyl 2-(4-phenylcyclohexyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-phenylcyclohexyl)acetate
中文名称	4-苯基-环己烷乙酸乙酯
CAS 号	411238-92-1
分子式	C ₁₆ H ₂₂ O ₂
分子量	246.345
纯度	≥96%

产品说明

4-苯基-环己烷乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯基-环己烷乙酸乙酯 (ethyl 2-(4-phenylcyclohexyl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 411238-92-1, 分子式为 $C_{16}H_{22}O_2$, 分子量为 246.345。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的气味, 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯基和环己烷基团, 兼具芳香性和脂环特性, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯基-环己烷乙酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其苯环结构可提供疏水性和空间位阻, 而酯基则易于水解或进一步衍生化。这类化合物在药物化学和材料科学中具有潜在价值, 可用于构建更复杂的分子骨架或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、香料合成和功能材料制备。在医药领域, 它可作为手性合成中间体, 用于构建具有生物活性的分子。在香料工业中, 其酯类特性可能用于调配特定香型。此外, 在高分子材料中, 它可作为改性剂或交联剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需充惰性气体保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全数据表明, 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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。