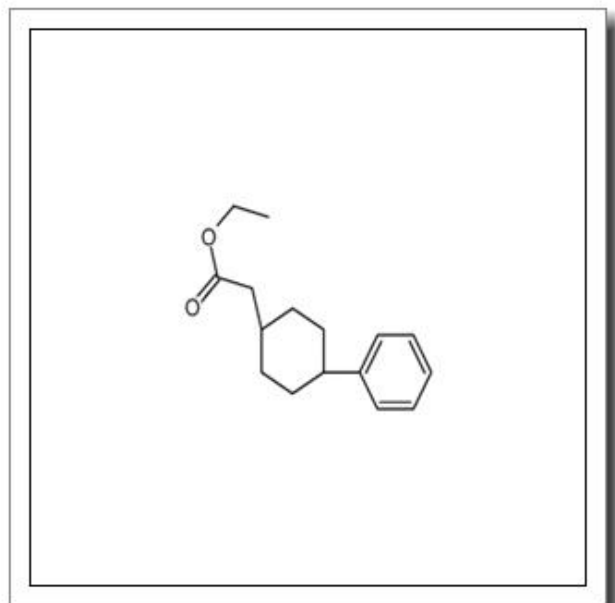


Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate

Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate
中文名称	Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate
CAS 号	1031336-66-9
分子式	C ₁₆ H ₂₂ O ₂
分子量	246.345
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate (CAS 号: 1031336-66-9) 是一种有机化合物, 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。其结构中包含一个反式-4-苯基环己基基团和一个乙酸乙酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和溶解性。该产品纯度不低于 96%, 适用于多种生物化学和有机合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate 在生物化学研究中常作为中间体或底物, 用于合成更复杂的分子结构。其苯基和环己基结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。该化合物可能参与酯酶或水解酶的相关研究, 也可作为手性合成的关键组分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可能用于合成具有生物活性的分子或作为药物前体。在有机合成中, 它可作为构建块用于制备更复杂的环状或芳香族化合物。此外, 该化合物还可能用于液晶材料或功能性聚合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Ethyl (trans-4-phenylcyclohexyl)acetate 密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入蒸气或接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。