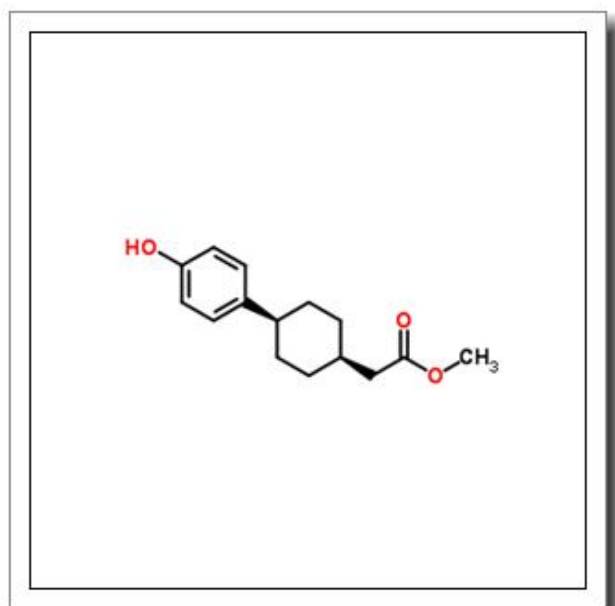


Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate

Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate
中文名称	Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate
CAS 号	1245708-07-9
分子式	C ₁₅ H ₂₀ O ₃
分子量	248.318
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate (中文名称: 甲基[顺式-4-(4-羟基苯基)环己基]乙酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1245708-07-9, 分子式为 C₁₅H₂₀O₃, 分子量为 248.318。该化合物具有顺式构型的环己基结构, 并含有苯酚羟基和酯基官能团, 纯度通常不低于 96%。其化学结构赋予其一定的极性和稳定性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羟基苯基和酯基可能参与多种生物活性反应, 例如作为中间体用于合成药物或生物活性分子。此外, 其环己基结构可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性, 使其在药物设计和开发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl [cis-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate 主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发具有生物活性的化合物。
- 在材料科学中, 可能用于合成功能性高分子或液晶材料。
- 在生物化学研究中, 作为探针或标记分子, 用于研究酶活性或代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免接触强氧化剂或强酸强碱。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。