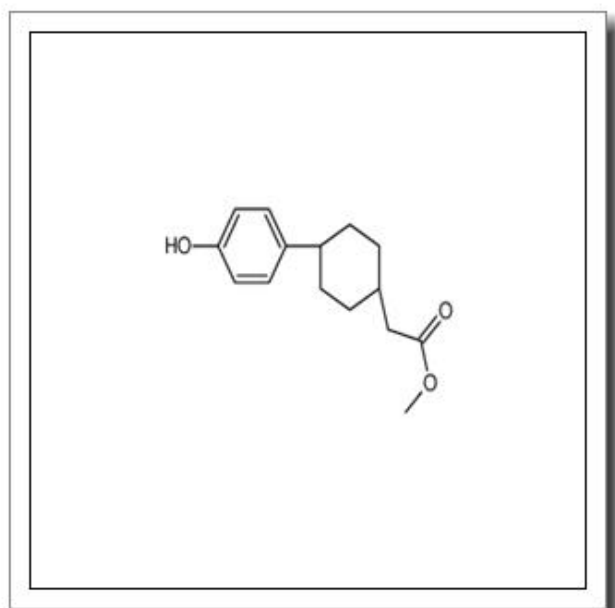


# Methyl [trans-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate

*Methyl [trans-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [trans-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate
中文名称	Methyl [trans-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate
CAS 号	701232-67-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>
分子量	248.317
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl [trans-4-(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]acetate (CAS 号: 701232-67-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{20}O_3$ , 分子量为 248.317。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的立体构型 (trans-构型)。其结构中包含苯酚羟基和酯基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和可溶性。该试剂在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体或底物在生物化学研究中具有重要作用。其苯酚羟基可参与偶联反应或作为氢键供体, 而酯基则易于水解或衍生化。在药物化学领域, 类似结构的分子常被用于设计激素调节剂或神经活性物质。其 trans-构型可能影响与生物靶点的结合特异性, 因此在立体选择性合成中具有研究价值。

### 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。在药物开发中, 可作为合成类固醇类似物或雌激素受体调节剂的中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。此外, 其还可作为标准品用于分析检测 (如 HPLC 或质谱), 或用于酶学研究中探究酯酶底物特异性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}\text{C}$  避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先用少量有机溶剂助溶后再稀释。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有轻微刺激性, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 不

可直接排放。运输时需符合 UN 编号规定，避免与氧化剂混放。详细安全数据可参考第 11 版安全技术说明书（SDS）。