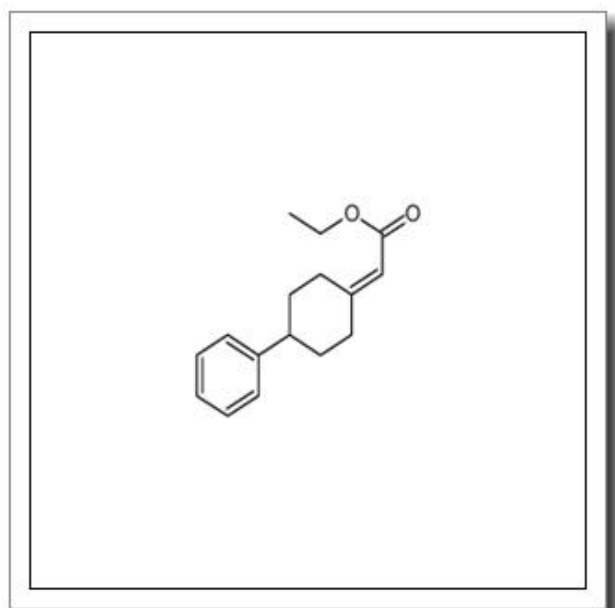


# ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate

*ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate
中文名称	ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate
CAS 号	115880-04-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	244.329
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate (化学名称: 2-(4-苯基环己亚基)乙酸乙酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 115880-04-1, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 244.329。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常 ≥96%, 具有典型的酯类气味。其结构特征为苯基环己亚基与乙酸乙酯基团的结合, 使其兼具芳香性和酯类反应活性, 适合作为中间体用于有机合成。

### 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合成中间体, 其结构中的环己亚基和酯基可参与多种反应, 如还原、水解或偶联反应。其苯环结构赋予其一定的疏水性, 而酯基则提供了亲电反应位点, 使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-(4-phenylcyclohexylidene)acetate 广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎或抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 用于构建具有生物活性的杂环化合物; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的中间体。此外, 它还用于学术研究中的有机合成方法学开发。

### 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, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 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 (如氮气) 保护以延长稳定性。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道。运输分类为普通化学品, 但需避免与强氧化剂共存。

(注: 以上说明基于通用化学品规范撰写, 具体实验条件需结合文献或进一步验证。)