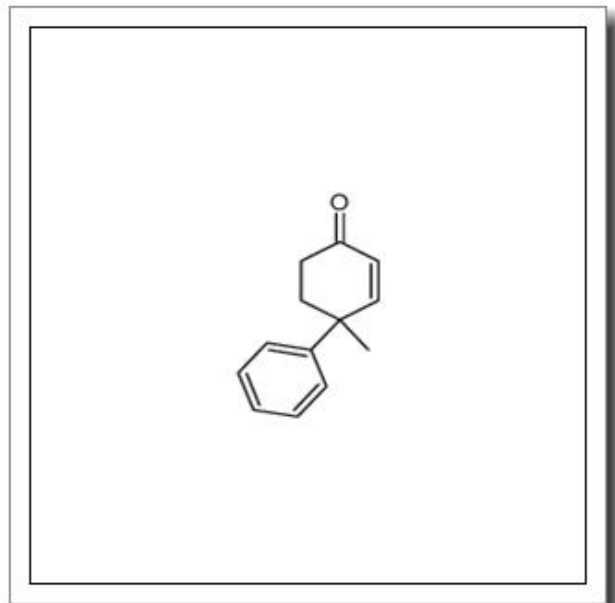


4-methyl-4-phenylcyclohex-2-enone

4-methyl-4-phenylcyclohex-2-enone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 4-methyl-4-phenylcyclohex-2-enone |
| 中文名称 | 4-methyl-4-phenylcyclohex-2-enone |
| CAS 号 | 17429-36-6 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₄ O |
| 分子量 | 186.25 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 4-甲基-4-苯基环己-2-烯酮

CAS 号: 17429-36-6

分子式: C₁₃H₁₄O

分子量: 186.25

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-4-苯基环己-2-烯酮是一种有机化合物,属于环己烯酮衍生物。其分子结构中包含一个苯基和一个甲基取代的环己烯酮骨架,具有典型的 α , β -不饱和酮的化学性质。该化合物为无色至淡黄色固体或液体,可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷,但不溶于水。其CAS号为17429-36-6,分子量为186.25,纯度通常≥96%。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-4-苯基环己-2-烯酮在有机合成和药物化学中具有重要价值。其 α , β -不饱和酮结构使其可作为迈克尔加成反应的受体,参与多种碳-碳键形成反应。此外,该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子,尤其在构建多环骨架时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域,它用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外,在材料科学中,它可作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免光照和高温。储存温度应控制在2-8℃,长期保存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能的刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研使用，不适用于食品、药品或家庭用途。