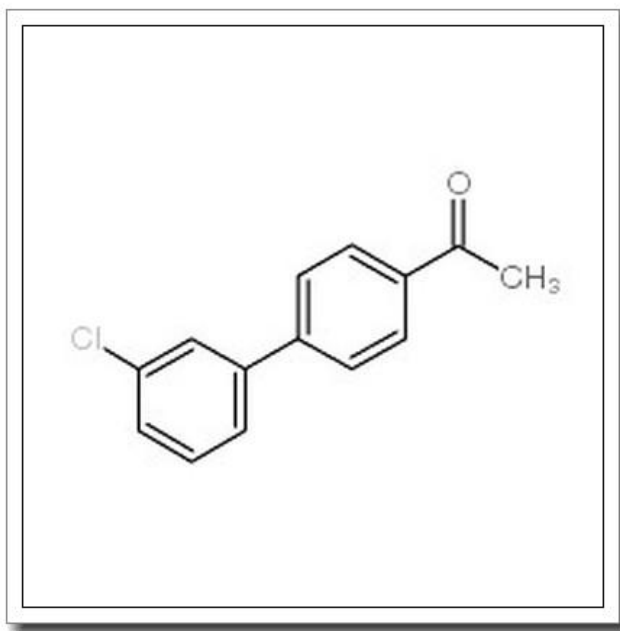


1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone

1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone
中文名称	1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone
CAS 号	5002-13-1
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClO
分子量	230.69
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₁ClO，分子量为 230.69。其 CAS 号为 5002-13-1，纯度为 96%以上。该化合物属于联苯衍生物，结构中包含一个氯原子和一个乙酰基团，具有典型的芳香酮特性。其物理状态通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为有机合成中间体或药物研发的起始原料。其结构中的氯原子和乙酰基团使其易于参与进一步的化学反应，如亲核取代或还原反应。此外，联苯骨架在药物分子设计中常见，因此该化合物可能用于构建具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethanone 主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的联苯类化合物。
- 在药物化学中用于构建具有潜在药理活性的分子骨架。
- 在材料科学中用于开发新型有机功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8℃ 下冷藏保存以延长稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生危险反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 吞食有害，若不慎摄入，应立即就医。
- 使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃处理应按照当地法规进行，不可随意排放。