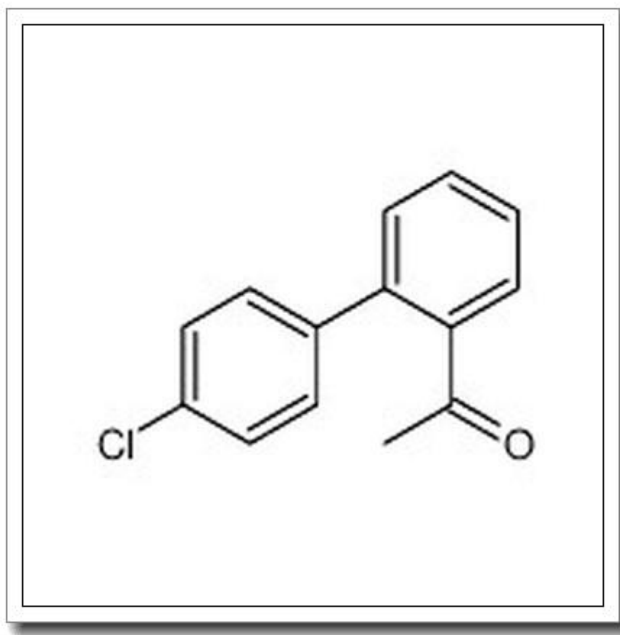


1-(4-氯-[1,1-联苯]-2-基)乙酮

1-[2-(4-chlorophenyl)phenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(4-chlorophenyl)phenyl]ethanone
中文名称	1-(4-氯-[1,1-联苯]-2-基)乙酮
CAS 号	893739-17-8
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-[2-(4-氯苯基)苯基]乙酮 (1-(4-氯-[1,1-联苯]-2-基)乙酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 893739-17-8, 分子式为 $C_{14}H_{11}ClO$, 分子量为 230.69。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架和乙酰基团, 具有典型的芳香酮化学性质, 可参与多种有机反应, 如亲核加成、还原反应等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构模块, 用于合成更复杂的分子。其联苯结构赋予其一定的刚性, 而氯原子的引入可调节电子分布, 影响其与生物靶标的相互作用。这类结构在药物化学中尤为重要, 可能作为先导化合物用于开发新型药物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[2-(4-氯苯基)苯基]乙酮广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域, 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。在材料科学中, 其联苯结构可用于制备液晶材料或有机光电材料。此外, 它也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

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

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 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。