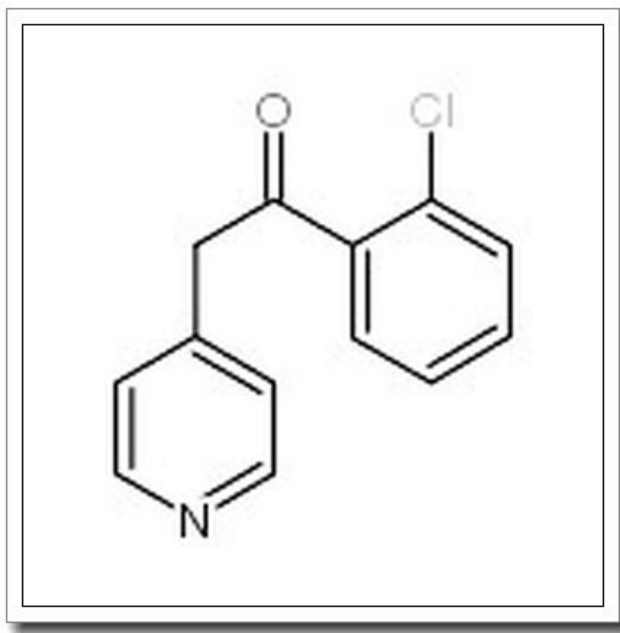


# 1-(2-氯苯基)-2-吡啶-4-乙酮

*1-(2-chlorophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chlorophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone
中文名称	1-(2-氯苯基)-2-吡啶-4-乙酮
CAS 号	216076-11-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	231.678
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯苯基)-2-吡啶-4-乙酮 (化学名称: 1-(2-chlorophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 216076-11-8, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>0</sub>, 分子量为 231.678。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含氯苯基和吡啶基团, 具有显著的芳香性和极性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

### 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。其吡啶基团可作为配体与金属离子结合, 而氯苯基结构可能参与亲核取代反应。这些特性使其在药物化学和材料科学领域受到关注, 尤其作为中间体用于合成更复杂的分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氯苯基)-2-吡啶-4-乙酮主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或配位化合物。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块, 用于构建杂环化合物或催化反应研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并避免长时间暴露于空气中以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 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, 操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。