

1-(4-bromophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone
产品目录号	
CAS 号	100397-96-4
分子式	C13H10BrNO
分子量	276.129
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴苯基)-2-吡啶-4-基乙酮 (1-(4-bromophenyl)-2-pyridin-4-ylethanone) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}BrNO$ ，分子量为 276.129。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 100397-96-4。其结构包含溴苯基和吡啶基团，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

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配体使用，其吡啶基团赋予其一定的配位能力，可与金属离子形成配合物。溴苯基结构使其在偶联反应中具有较高的反应活性，适用于 Suzuki-Miyaura 等交叉偶联反应。此外，其独特的结构使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴苯基)-2-吡啶-4-基乙酮广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中，用于制备功能化配体或光电材料的前体。
- 在催化反应中作为配体或底物，参与金属催化的偶联反应。

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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在氮气保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。