

1-(4-bromonaphthalen-1-yl)ethanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromonaphthalen-1-yl)ethanone
产品目录号	
CAS 号	46258-62-2
分子式	C ₁₂ H ₉ BrO
分子量	249.103
纯度	>96%

产品说明

1-(4-溴萘-1-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴萘-1-基)乙酮 (化学名称: 1-(4-bromonaphthalen-1-yl)ethanone) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{12}H_9BrO$, 分子量 249.103, CAS 号为 46258-62-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有萘环结构的典型芳香特性, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘衍生物, 在有机合成中具有重要价值。溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物, 广泛用于构建复杂芳香体系。此外, 其乙酮基团可进一步衍生化为醇、肟或脎类化合物, 在药物化学和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴萘-1-基)乙酮主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的核心骨架。
- 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成前体。
- 科研试剂: 在催化反应机理研究或新型配体开发中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择惰性有机溶剂, 反应体系需严格除氧以防副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以供验证。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, CAS

号 46258-62-2 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335（造成皮肤刺激、严重眼刺激和呼吸道刺激）。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处置应遵循当地化学品管理法规。

（注：实际应用中请以随货提供的 COA 和 MSDS 为准，本说明基于通用数据编写。）