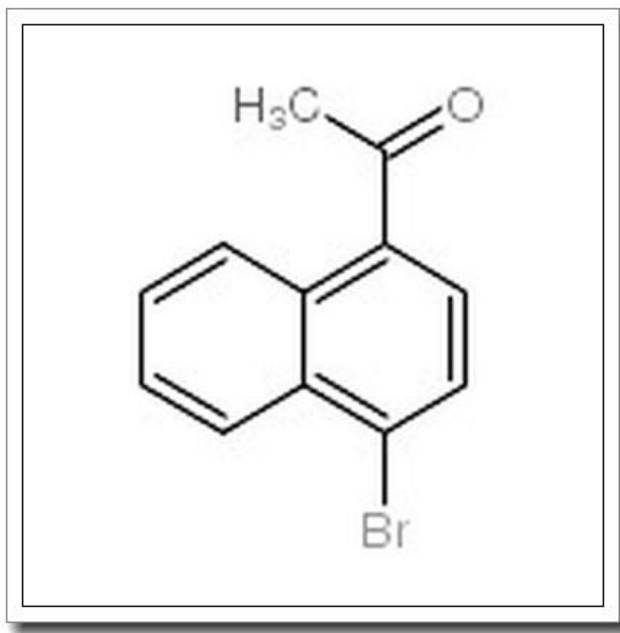


1-(4-溴-1-萘基)乙酮

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromonaphthalen-1-yl)ethanone
中文名称	1-(4-溴-1-萘基)乙酮
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-1-萘基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴-1-萘基)乙酮，化学式为 $C_{12}H_9BrO$ ，分子量 249.103，CAS 号为 46258-62-2，是一种含溴萘衍生物。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香酮特性。其结构中包含的溴原子和萘环体系使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘环衍生物，该化合物在生物化学研究中常用于构建复杂有机分子骨架，尤其是药物中间体和荧光探针的合成。其溴原子可作为进一步功能化修饰的位点，通过 Suzuki 或 Heck 等偶联反应引入其他官能团。此外，其酮基可参与还原、缩合等反应，拓展了其在材料科学和医药化学中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物的关键前体。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成原料。
- 化学研究：作为标准品或反应底物，用于开发新型催化体系或功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证。安全信息显示，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上信息基于实验室环境下的测试数据, 实际应用需结合具体实验条件调整。)