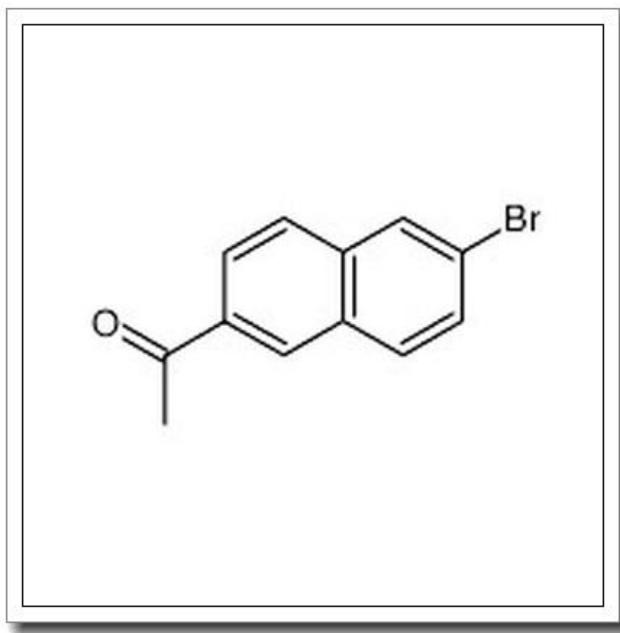


2-乙酰基-6-溴萘

(6-bromo-2-naphthalenyl) ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-bromo-2-naphthalenyl) ethanone
中文名称	2-乙酰基-6-溴萘
CAS 号	1590-25-6
分子式	C ₁₂ H ₉ BrO
分子量	249.103
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-6-溴萘（化学名称：(6-bromo-2-naphthalenyl)ethanone, CAS 号：1590-25-6）是一种有机溴化物，分子式为 C₁₂H₉BrO，分子量为 249.103。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有萘环结构的典型芳香性，同时因乙酰基和溴原子的引入而表现出独特的反应活性。其熔点和沸点数据可根据需求提供，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰基-6-溴萘是一种重要的有机合成中间体，其结构中的溴原子和乙酰基为后续衍生化反应提供了关键位点。在生物化学研究中，该化合物可用于构建萘环类荧光探针或药物分子骨架，尤其在开发抗肿瘤、抗炎等活性分子中具有潜在应用价值。其溴原子可通过偶联反应进一步引入其他功能基团，扩展分子多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成萘系衍生物（如非甾体抗炎药或激酶抑制剂）的关键原料；在材料科学中，可用于制备有机光电材料或液晶分子。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发，如 Suzuki 偶联或 Friedel-Crafts 酰基化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择极性有机溶剂，并注意反应条件的温和性以保护乙酰基和溴原子的活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。具体安全数据可参考提供的MSDS（物质安全数据表）。