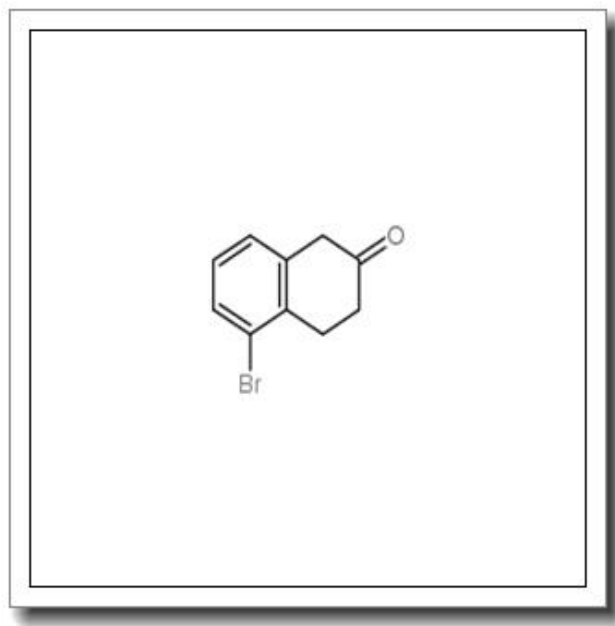


5-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮

5-bromo-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	5-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	132095-53-5
分子式	C ₁₀ H ₉ BrO
分子量	225.082
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮（化学名称：5-bromo-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 132095-53-5，分子式为 C₁₀H₉BrO，分子量为 225.082。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的萘酮类结构特征，其溴代修饰增强了反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘酮类衍生物，该化合物可通过溴原子的亲电取代反应参与多种偶联反应（如 Suzuki 偶联），也可作为构建多环芳烃或杂环化合物的关键前体。其结构中的羰基和溴原子位点为药物分子设计提供了灵活的修饰位点，尤其在抗肿瘤、抗炎活性分子的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成具有生物活性的萘环类化合物；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备有机发光材料（OLED）或光电功能分子。具体实验用途包括但不限于：作为有机合成砌块、金属催化反应的底物、以及结构生物学研究的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时建议预筛选溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 和 NMR 验证结构一致性。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废料回收程序处置。

（注：以上说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）