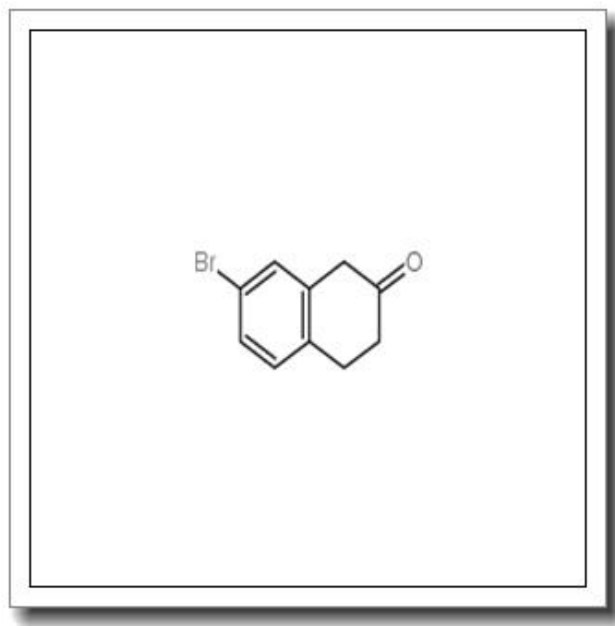


7-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	7-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	132095-54-6
分子式	C ₁₀ H ₉ BrO
分子量	225.082
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮 (7-bromo-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one) 是一种有机溴化物, CAS 号为 132095-54-6, 分子式为 $C_{10}H_9BrO$, 分子量为 225.082。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构特征为萘环骨架的 2 位羰基和 7 位溴取代, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机中间体, 在生物化学领域常用于构建复杂分子骨架。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应, 羰基则易于进行还原、缩合等转化。在药物研发中, 此类结构常用于合成具有生物活性的萘类衍生物, 如抗炎、抗肿瘤等先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成多环芳烃类药物, 如中枢神经系统调节剂或酶抑制剂。
- 农药合成: 作为杀菌剂或除草剂的关键前体。
- 材料科学: 参与制备有机光电材料或功能性高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。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, 其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能导致皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 若不慎接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。

- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，避免环境污染。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合专业文献和法规要求设计。