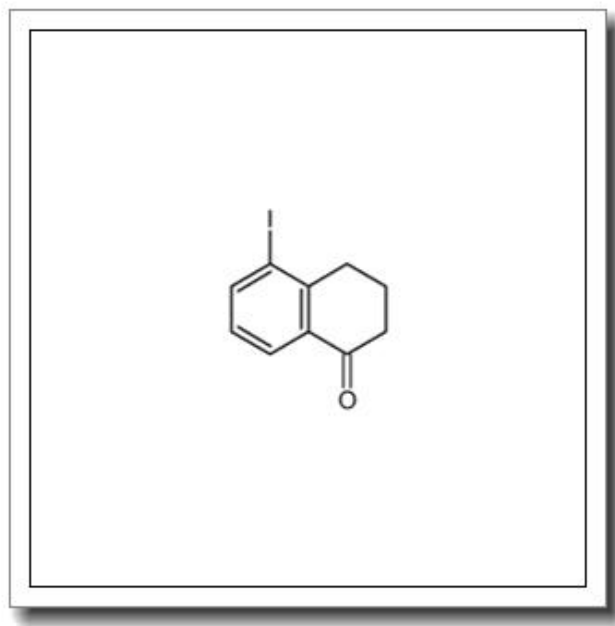


5-碘-1-四酮

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one
中文名称	5-碘-1-四酮
CAS 号	1199782-87-0
分子式	C ₁₀ H ₉ I ₀
分子量	272.082
纯度	≥96%

产品说明

5-碘-1-四酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-碘-1-四酮（化学名称：5-iodo-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one, CAS 号：1199782-87-0）是一种有机碘化合物，分子式为 C₁₀H₉I₀，分子量为 272.082。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有碘原子和四氢萘酮骨架，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-碘-1-四酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其碘原子的引入使其成为修饰生物分子或药物分子的关键结构单元。此外，该化合物可能参与自由基反应或作为卤代试剂，在药物设计和材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂有机分子的关键中间体，特别是含碘药物的前体。
- 用于研究碘代反应机理或开发新型催化体系。
- 在功能材料制备中作为修饰剂，改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-碘-1-四酮置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研级标准。安全信息如下：

- 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和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。