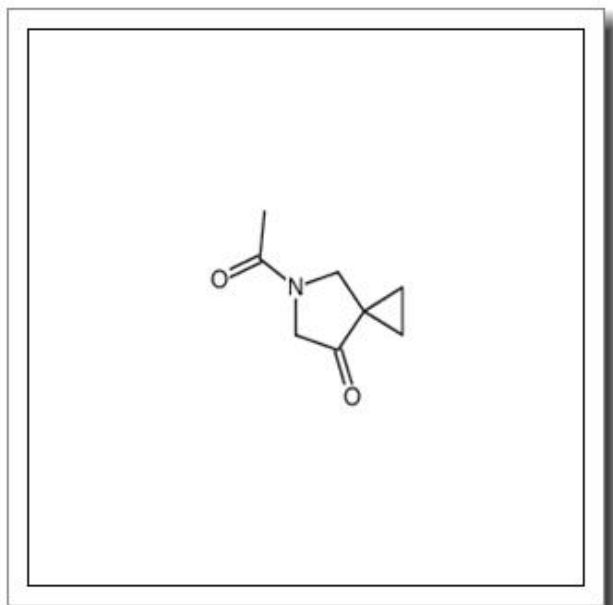


5-Acetyl-5-azaspiro[2.4]heptan-7-one

5-Acetyl-5-azaspiro[2.4]heptan-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Acetyl-5-azaspiro[2.4]heptan-7-one
中文名称	5-Acetyl-5-azaspiro[2.4]heptan-7-one
CAS 号	400841-12-5
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀ O ₂
分子量	153.178
纯度	≥ 96%

产品说明

5-乙酰基-5-氮杂螺[2.4]庚烷-7-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙酰基-5-氮杂螺[2.4]庚烷-7-酮 (CAS 号: 400841-12-5) 是一种具有螺环结构的有机化合物, 分子式为 $C_8H_{11}NO_2$, 分子量为 153.178。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其独特的螺环结构和乙酰基修饰使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 表现出良好的生物活性潜力。其螺环骨架可增强分子刚性, 而乙酰基的引入可能影响其与生物靶标的相互作用。在药物研发中, 此类结构常被用于构建先导化合物, 尤其在神经科学和抗炎药物领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的螺环类化合物, 如潜在的精神类药物或酶抑制剂。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环体系的关键砌块, 适用于过渡金属催化反应或环化反应。
- 科研试剂: 在化学生物学研究中用于探索结构-活性关系 (SAR) 或作为分子探针前体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和湿气。长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。在通风橱中操作, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试显示其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 ($\geq 96\%$), 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱

(MS) 数据支持结构确证。

- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。