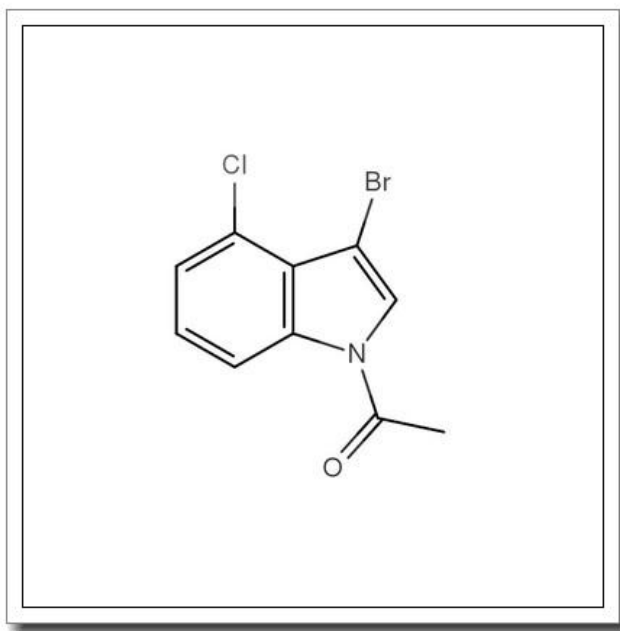


1-乙酰基-3-溴-4-氯吲哚

[(2R, 3R)-3-[(1R)-1-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxyethyl]-4-oxoazetidin-2-yl] acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R, 3R)-3-[(1R)-1-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxyethyl]-4-oxoazetidin-2-yl] acetate
中文名称	1-乙酰基-3-溴-4-氯吲哚
CAS 号	1375064-70-2
分子式	C ₁₀ H ₇ BrClNO
分子量	272.526
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-3-溴-4-氯吡啶（化学名称：[(2R, 3R)-3-[(1R)-1-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxyethyl]-4-oxoazetidin-2-yl] acetate）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 1375064-70-2，分子式为 C₁₀H₇BrClNO，分子量为 272.526。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。其结构中含有吡啶环和卤素取代基，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

1-乙酰基-3-溴-4-氯吡啶是一种重要的中间体，常用于构建复杂的生物活性分子。其结构中的溴和氯原子为后续的偶联反应或亲核取代反应提供了活性位点，而乙酰基则增强了其溶解性和反应多样性。该化合物在药物研发中常用于合成抗癌、抗炎或抗菌类药物的前体，尤其在吡啶类衍生物的合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤药物（如激酶抑制剂）的关键中间体；在农药领域，用于开发高效低毒的杀菌剂或杀虫剂；在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或荧光探针。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长保存期限。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。