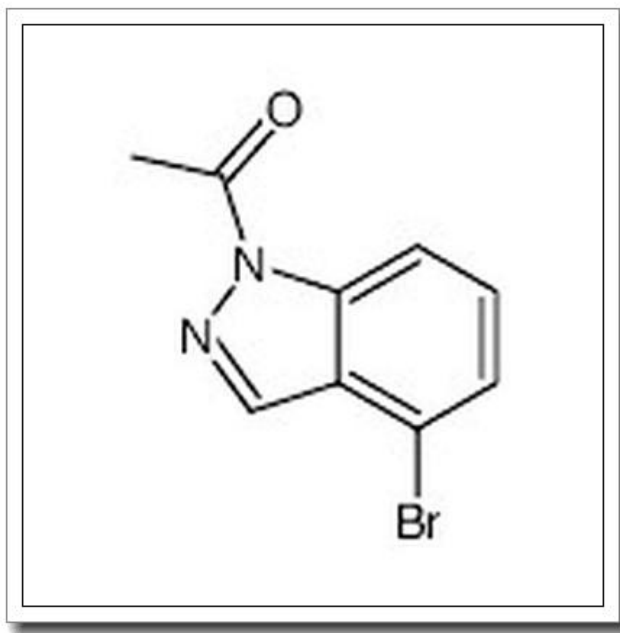


1-乙酰基-4-溴-1H-吡唑

1-Acetyl-4-bromo-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Acetyl-4-bromo-1H-indazole
中文名称	1-乙酰基-4-溴-1H-吡唑
CAS 号	885698-70-4
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂ O
分子量	239.069
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-4-溴-1H-吡唑 (1-Acetyl-4-bromo-1H-indazole, CAS 号: 885698-70-4) 是一种有机溴化物, 分子式为 C₉H₇BrN₂O, 分子量为 239.069。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑环和乙酰基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙酰基-4-溴-1H-吡唑在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而乙酰基则提供了进一步的修饰可能性。该化合物常用于药物研发中, 作为构建复杂杂环化合物的关键中间体, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经保护剂的研究中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成吡唑类衍生物的起始原料, 用于探索新型药物分子。在有机化学中, 它常用于催化偶联反应或作为构建复杂杂环结构的砌块。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、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。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。