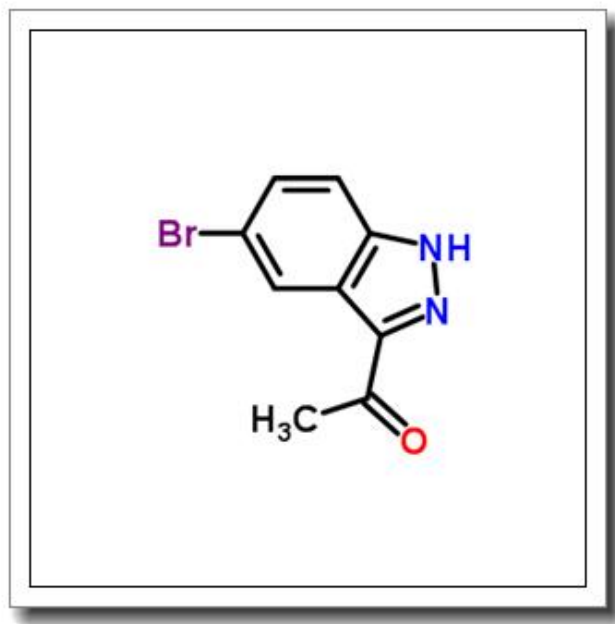


1-(5-溴-1H-吲唑-3-基)乙酮

Ethanone, 1-(5-bromo-1H-indazol-3-yl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanone, 1-(5-bromo-1H-indazol-3-yl)
中文名称	1-(5-溴-1H-吲唑-3-基)乙酮
CAS 号	886363-74-2
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-(5-溴-1H-吡唑-3-基)乙酮 (Ethanone, 1-(5-bromo-1H-indazol-3-yl)) 是一种有机溴化物, CAS 号为 886363-74-2, 分子式为 C₉H₇BrN₂O, 分子量为 239.069。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和溴原子赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

1-(5-溴-1H-吡唑-3-基)乙酮作为一种含溴吡唑衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环化合物。其吡唑结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如激酶抑制剂和抗肿瘤药物的中间体。溴原子的引入进一步增强了其反应活性, 使其成为药物修饰和功能化的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发的关键中间体。
- 用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物, 如抗炎和抗病毒化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性有机分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度范围为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用时需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

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 远离火源和热源, 避免与强氧化剂接触。

- 如发生接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或家庭用途。