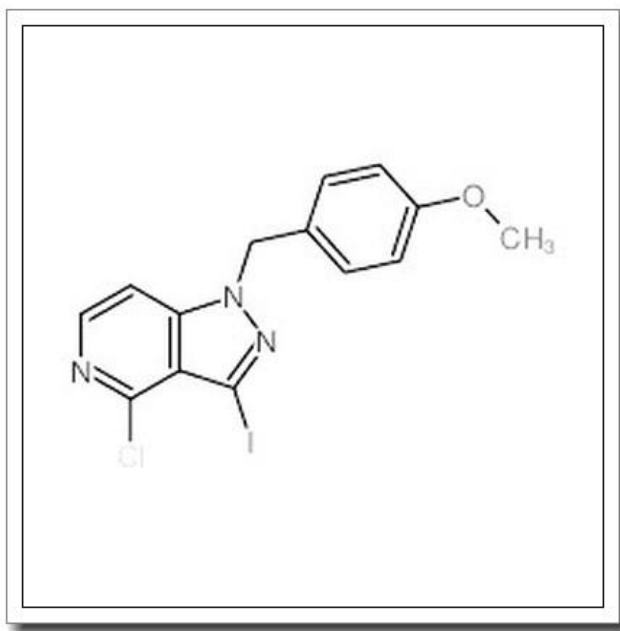


4-氯-3-碘-1-(4-甲氧基苄基)-1H-吡唑并 [4,3-c]吡啶

4-Chloro-3-iodo-1-(4-methoxybenzyl)-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-iodo-1-(4-methoxybenzyl)-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
中文名称	4-氯-3-碘-1-(4-甲氧基苄基)-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶
CAS 号	1246349-97-2
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClI ₁ N ₃ O
分子量	399.614
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-氯-3-碘-1-(4-甲氧基苄基)-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶

CAS 号: 1246349-97-2

分子式: C₁₄H₁₁ClIN₃O

分子量: 399.614

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为吡唑并吡啶类化合物，化学名称为 4-氯-3-碘-1-(4-甲氧基苄基)-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶，是一种具有特定卤素取代基的杂环衍生物。其分子结构中包含氯、碘原子及甲氧基苄基团，赋予其独特的化学活性和稳定性。常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并吡啶骨架的修饰衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的卤素原子（氯、碘）可作为活性位点参与偶联反应，而甲氧基苄基团则可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性。此类结构常见于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发中，尤其在肿瘤学和神经科学领域的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成靶向抗肿瘤或抗炎药物，特别是针对特定激酶（如 JAK、PI3K）的小分子抑制剂。
- 化学生物学: 用于构建分子探针，研究蛋白质-小分子相互作用机制。
- 材料科学: 作为有机合成砌块，参与构建功能化杂环材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期存放需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解前可轻微加热（≤60° C）以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度>96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）确认结构。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。