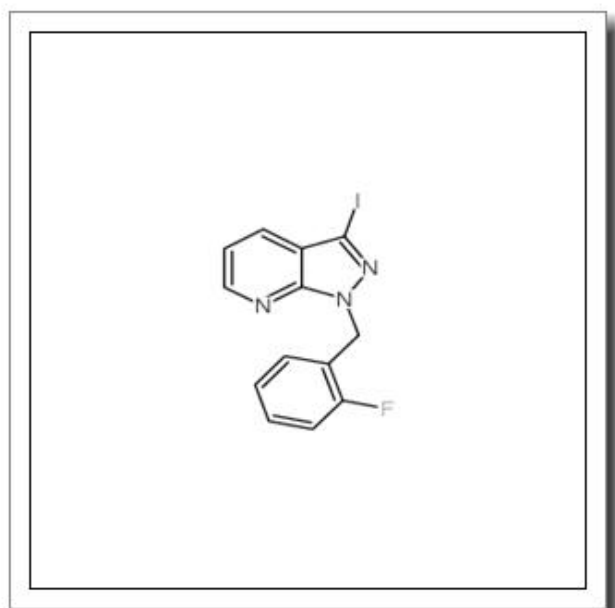


1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine

1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
CAS 号	1313738-72-5
分子式	C13H9FIN3
分子量	353.134
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₉FIN₃，分子量为 353.134。该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物，具有特定的氟代苄基和碘取代基结构。其 CAS 号为 1313738-72-5，纯度为 96%以上，外观通常为白色至类白色固体。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值，其结构中的碘原子和氟代苄基为其提供了独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并吡啶类衍生物，在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的碘原子可参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而氟代苄基则可能增强其与生物靶标的结合能力。这类化合物在激酶抑制剂和受体调节剂的开发中具有潜在应用，尤其在癌症治疗和神经科学领域的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-Fluorobenzyl)-3-iodo-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine 主要用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂设计的中间体；用于构建更复杂的杂环化合物；在放射性标记或荧光标记研究中作为前体化合物。此外，其衍生物可能用于探索新型抗肿瘤或抗炎药物的活性分子。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在避光、干燥的条件下储存，建议温度为 -20° C 至 4° C，长期保存应置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择适当溶剂（如 DMSO 或 DMF），并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。
具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。