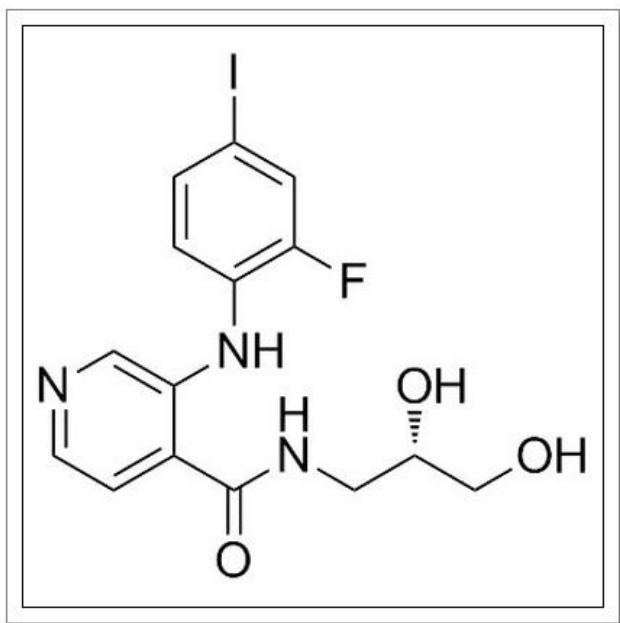


N-[(2S)-2,3-二羟基丙基]-3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶甲酰胺

N-[(2S)-2,3-dihydroxypropyl]-3-(2-fluoro-4-iodoanilino)pyridine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2S)-2,3-dihydroxypropyl]-3-(2-fluoro-4-iodoanilino)pyridine-4-carboxamide
中文名称	N-[(2S)-2,3-二羟基丙基]-3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶甲酰胺
CAS 号	1236699-92-5
分子式	C ₁₅ H ₁₅ FIN ₃ O ₃
分子量	431.201
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(2S)-2,3-二羟基丙基]-3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶甲酰胺 (CAS 号: 1236699-92-5) 是一种具有特定结构的有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₅FIN₃O₃, 分子量为 431.201。该化合物包含吡啶甲酰胺骨架, 并带有 2-氟-4-碘苯胺基团和 2,3-二羟基丙基侧链, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氟和碘原子可能参与特定生物分子的相互作用, 如酶抑制或受体结合。其吡啶甲酰胺核心结构常见于药物分子设计中, 可能作为激酶抑制剂或其他生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于研究特定激酶或信号通路的调控机制。
- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在治疗作用的化合物。
- 在分子生物学实验中, 用于探索蛋白质-小分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸汽。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。