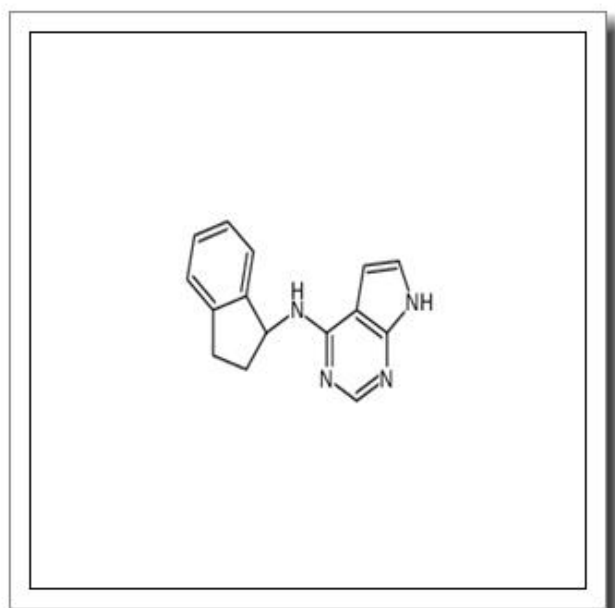


N-[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine

N-[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	N-[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine
CAS 号	905580-86-1
分子式	C ₁₅ H ₁₄ N ₄
分子量	250.298
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine

(CAS 号: 905580-86-1) 是一种具有特定立体结构的杂环化合物, 分子式为 C₁₅H₁₄N₄, 分子量为 250.298。该化合物由茛满基与吡咯并[2,3-d]嘧啶胺通过手性碳原子连接而成, 纯度 ≥96%, 呈现白色至类白色固体形态。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂, 在信号转导通路中表现出选择性调控作用, 尤其与激酶活性调节相关。其吡咯并嘧啶骨架能够靶向特定蛋白激酶, 干扰细胞增殖或凋亡相关通路, 因此在肿瘤学、免疫学等研究领域备受关注。其(1S)-构型进一步增强了与靶点的结合特异性, 为药物开发提供了潜在先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。
- 生化机制研究: 用于探索细胞周期调控、DNA 损伤修复等分子机制。
- 体外实验: 作为工具化合物, 验证特定激酶在疾病模型中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以维持稳定性。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后分装保存以减少反复冻融。实验过程中需佩戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供质谱与核磁数据支持。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。

- 操作规范：避免直接接触，若接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。