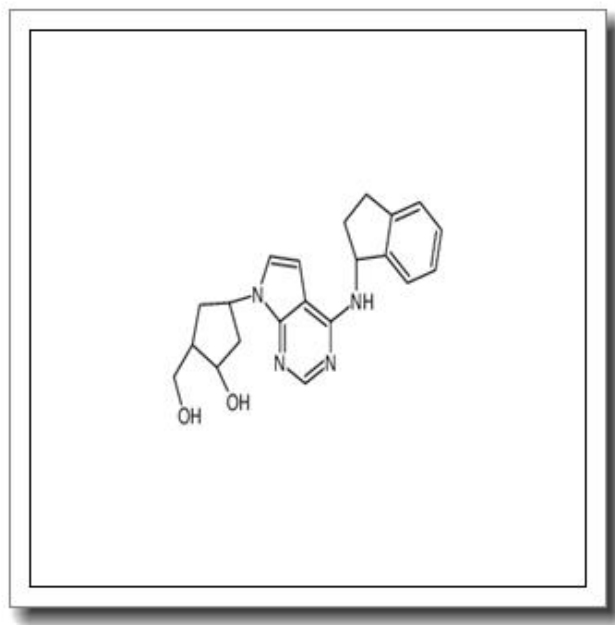


(1R,2S,4R)-4-[4-[[(1S)-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]amino]pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]-2-(hydroxymethyl)cyclopentan-1-ol

(1R, 2S, 4R)-4-[4-[[(1S)-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]amino]pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-7-yl]-2-(hydroxymethyl)cyclopentan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S, 4R)-4-[4-[[(1S)-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]amino]pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-7-yl]-2-(hydroxymethyl)cyclopentan-1-ol
中文名称	(1R, 2S, 4R)-4-[4-[[(1S)-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]amino]pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-7-yl]-2-

	(hydroxymethyl)cyclopentan-1-ol
CAS 号	905580-90-7
分子式	C ₂₁ H ₂₄ N ₄ O ₂
分子量	364.441
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(1R, 2S, 4R)-4-[4-[[(1S)-2, 3-二氢-1H-茛-1-基]氨基]吡咯并[2, 3-d]嘧啶-7-基]-2-(羟甲基)环戊烷-1-醇，CAS 号为 905580-90-7，分子式为 C₂₁H₂₄N₄O₂，分子量为 364.441。其结构包含茛基、吡咯并嘧啶环和环戊烷醇片段，具有立体专一性（1R, 2S, 4R 构型）。纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，通过选择性结合特定激酶或受体靶点，干扰细胞信号转导通路。其茛基和吡咯并嘧啶结构赋予其与 ATP 结合口袋竞争性结合的能力，而环戊烷醇片段可能增强其细胞膜穿透性。在肿瘤学和免疫学研究中，此类分子常作为先导化合物用于探索疾病机制或开发靶向疗法。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域，尤其是癌症靶向治疗和炎症性疾病的临床前研究。具体用途包括：1) 体外激酶活性抑制实验；2) 细胞模型中的增殖/凋亡机制研究；3) 动物模型药效学评估。此外，可作为结构修饰的母核，用于衍生化合成新型类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、避光、干燥的环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，配制溶液前需平衡至室温。工作浓度应根据具体实验体系优化，推荐先进行 0.1-10 μM 范围的剂量探索实验。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 用于结构确证。安全数据：1) 穿戴防护手套/眼镜；2) 避免吸入粉尘；3) 如接触皮肤，立即用大量

清水冲洗；4) 废弃物按危险化学品规范处置。未通过毒性全面评估前，禁止用于人体或临床。

(注：实际应用前请查阅最新文献并遵守所在机构的安全规程。)