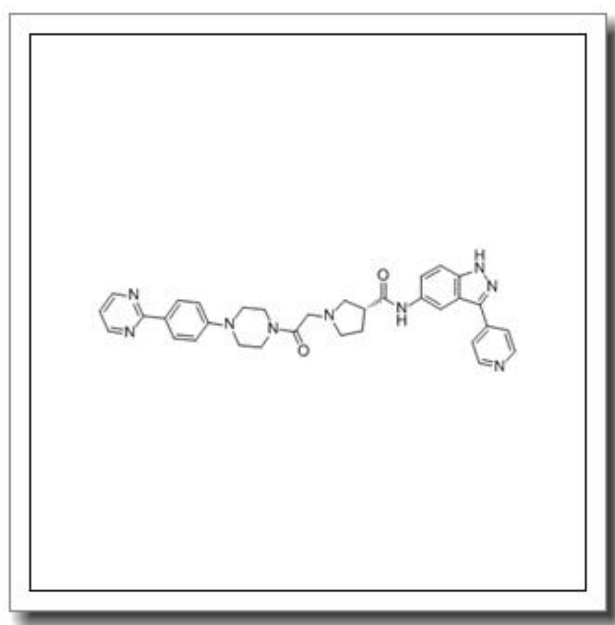


(R)-1-(2--2-氧(4-(4-(嘧啶-2-基)苯基)对二氮己环-1-基)乙基)-N-(3-(吡啶-4-基)-1H--5INDAZOL-基)吡咯烷-3-甲酰胺

(3R)-1-[2-oxo-2-[4-(4-pyrimidin-2-ylphenyl)piperazin-1-yl]ethyl]-N-(3-pyridin-4-yl-1H-indazol-5-yl)pyrrolidine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-1-[2-oxo-2-[4-(4-pyrimidin-2-ylphenyl)piperazin-1-yl]ethyl]-N-(3-pyridin-4-yl-1H-indazol-5-yl)pyrrolidine-3-carboxamide
中文名称	(R)-1-(2--2-氧(4-(4-(嘧啶-2-基)苯基)对二氮己环-1-基)乙基)-N-(3-(吡啶-4-基)-1H--5INDAZOL-基)吡咯烷-3-甲酰胺
CAS 号	942183-80-4
分子式	C33H33N9O2

分子量	587.674
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R)-1-[2-oxo-2-[4-(4-pyrimidin-2-ylphenyl)piperazin-1-yl]ethyl]-N-(3-pyridin-4-yl-1H-indazol-5-yl)pyrrolidine-3-carboxamide, 中文名称为(R)-1-(2--2-氧(4-(4-(嘧啶-2-基)苯基)对二氮己环-1-基)乙基)-N-(3-(吡啶-4-基)-1H--5INDAZOL-基)吡咯烷-3-甲酰胺, CAS 号为 942183-80-4。其分子式为 C₃₃H₃₃N₉O₂, 分子量为 587.674, 纯度≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型(R 构型), 结构中含有嘧啶、吡啶、吡唑和哌嗪等多种杂环基团, 表现出复杂的化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性的小分子抑制剂, 能够靶向特定的激酶或受体, 干扰细胞信号传导通路。其结构中的嘧啶和吡啶基团增强了与靶蛋白的结合能力, 而吡唑部分则贡献了额外的生物活性。在药物研发领域, 此类化合物常被用于研究癌症、炎症或神经系统疾病的分子机制, 具有潜在的药物开发价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外酶活性实验或细胞水平的功能研究。
- 用于高通量筛选 (HTS) 或药物先导化合物的优化研究。
- 在分子生物学实验中作为工具化合物, 探索特定信号通路的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂后配制工作液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 MSDS 文件，请联系供应商获取。