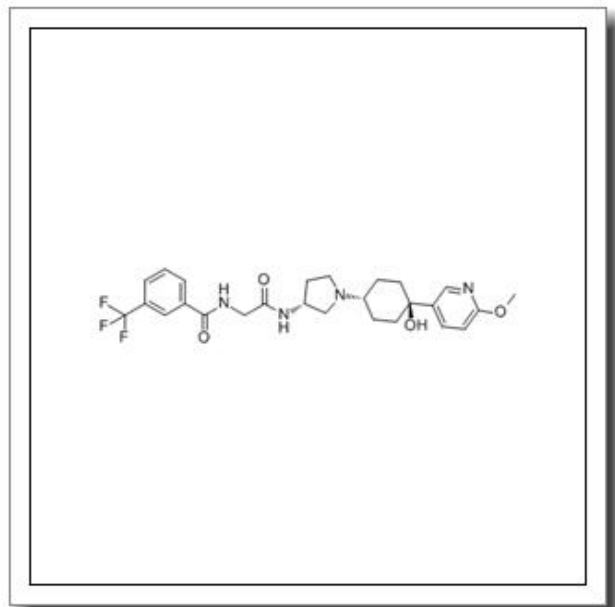


INCB 3284

N-(2-((*R*)-1-(*trans*-4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexyl)pyrrolidin-3-ylamino)-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(2-((<i>R</i>)-1-(<i>trans</i> -4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexyl)pyrrolidin-3-ylamino)-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	INCB 3284
CAS 号	887401-92-5
分子式	C ₂₆ H ₃₁ F ₃ N ₄ O ₄
分子量	520. 544
纯度	≥ 96%

产品说明

INCB 3284 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

INCB 3284 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-(2-((R)-1-(trans-4-hydroxy-4-(6-methoxypyridin-3-yl)cyclohexyl)pyrrolidin-3-ylamino)-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide，分子式为 C₂₆H₃₁F₃N₄O₄，分子量为 520.544。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 887401-92-5，纯度 ≥96%。其结构包含吡咯烷环、三氟甲基苯甲酰胺基团以及甲氧基吡啶片段，具有显著的亲脂性和靶向结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

INCB 3284 是一种选择性受体调节剂，通过特异性结合细胞表面或细胞内靶点，调控下游信号通路。其羟基和甲氧基吡啶结构赋予其独特的空间构象，可高效干预炎症反应或肿瘤微环境相关通路。在药理学研究中，该化合物因其高亲和力和低脱靶效应，常作为工具分子用于机制验证或先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

INCB 3284 广泛应用于药物研发领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体，用于体外酶活性检测和细胞模型研究；
- 在免疫肿瘤学研究中评估其对 T 细胞功能或肿瘤免疫逃逸的调控作用；
- 作为标准品用于质谱分析或代谢稳定性测试。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO（浓度建议 ≤10 mM），并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触，溶液现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护手套

及护目镜，在通风橱中进行。其半数致死量（LD50）数据尚未完全建立，建议按潜在有害化学品处理。废弃物处置需符合当地法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或专业指南设计。