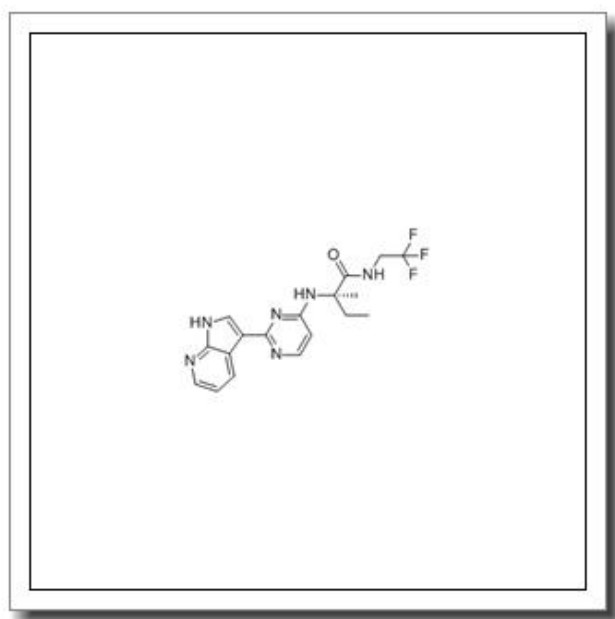


Decernotinib

(2R)-2-methyl-2-[[2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]-N-(2,2,2-trifluoroethyl)butanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-methyl-2-[[2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]-N-(2,2,2-trifluoroethyl)butanamide
中文名称	Decernotinib
CAS 号	944842-54-0
分子式	C ₁₈ H ₁₉ F ₃ N ₆ O
分子量	392.378
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Decernotinib (化学名称: (2R)-2-methyl-2-[[2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]-N-(2,2,2-trifluoroethyl)butanamide)

1. 产品概述与化学特性

Decernotinib 是一种小分子化合物, CAS 号为 944842-54-0, 分子式为 C₁₈H₁₉F₃N₆O, 分子量为 392.378。其化学结构中包含吡咯并吡啶和嘧啶环, 以及三氟乙酰胺基团, 赋予其独特的生物活性。本产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色固体粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Decernotinib 是一种选择性 JAK3 激酶抑制剂, 通过特异性阻断 JAK-STAT 信号通路发挥作用。该通路在免疫调节和炎症反应中起关键作用, 因此 Decernotinib 在调节免疫细胞活化和炎症因子释放方面具有重要潜力。其高选择性使其成为研究自身免疫性疾病和炎症性疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Decernotinib 主要用于科研领域, 特别是在免疫学和药物开发研究中。具体用途包括: 作为 JAK3 信号通路研究的抑制剂; 用于类风湿性关节炎、银屑病等自身免疫性疾病的体外和体内模型研究; 作为先导化合物用于新药筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分溶解并过滤除菌, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜等)。该化合物可能对呼吸系统、

皮肤和眼睛有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。