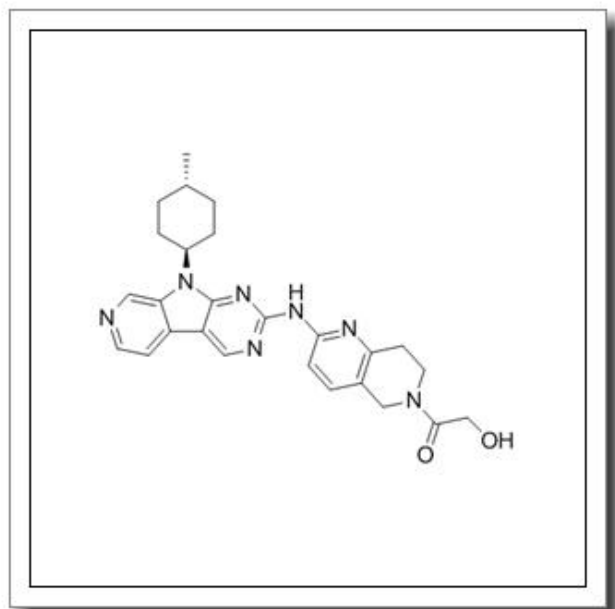


AMG 925

1-[7,8-Dihydro-2-[[9-(trans-4-methylcyclohexyl)-9H-pyrido[4',3':4,5]pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-2-yl]amino]-1,6-naphthyridin-6(5H)-yl]-2-hydroxyethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[7,8-Dihydro-2-[[9-(trans-4-methylcyclohexyl)-9H-pyrido[4',3':4,5]pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-2-yl]amino]-1,6-naphthyridin-6(5H)-yl]-2-hydroxyethanone
中文名称	AMG 925
CAS 号	1401033-86-0
分子式	C26H29N7O2
分子量	471.554
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AMG 925 (化学名称: 1-[7,8-Dihydro-2-[[9-(trans-4-methylcyclohexyl)-9H-pyrido[4',3':4,5]pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-2-yl]amino]-1,6-naphthyridin-6(5H)-yl]-2-hydroxyethanone) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1401033-86-0, 分子式为 C₂₆H₂₉N₇O₂, 分子量为 471.554。该化合物属于吡咯并嘧啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

AMG 925 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路调控细胞增殖和凋亡。其分子结构中的氨基和羟基官能团赋予其与激酶活性位点结合的能力, 从而干扰 ATP 结合, 抑制激酶活性。这一特性使其在癌症研究和治疗领域具有重要价值, 尤其在白血病和实体瘤的临床前研究中表现出显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG 925 广泛应用于生物医学研究, 特别是作为工具化合物用于探索激酶依赖性疾病的分子机制。具体用途包括: 1) 体外和体内激酶抑制实验; 2) 癌症信号通路研究; 3) 药物筛选和联合用药效应评估。此外, 它还可用于开发新型靶向治疗药物, 为临床转化研究提供基础数据。

4. 储存条件与使用建议

为确保 AMG 925 的稳定性, 建议将其储存于 -20°C 、避光、干燥的环境中, 并避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后溶液应分装保存并尽快使用。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方面, AMG 925 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规

范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。