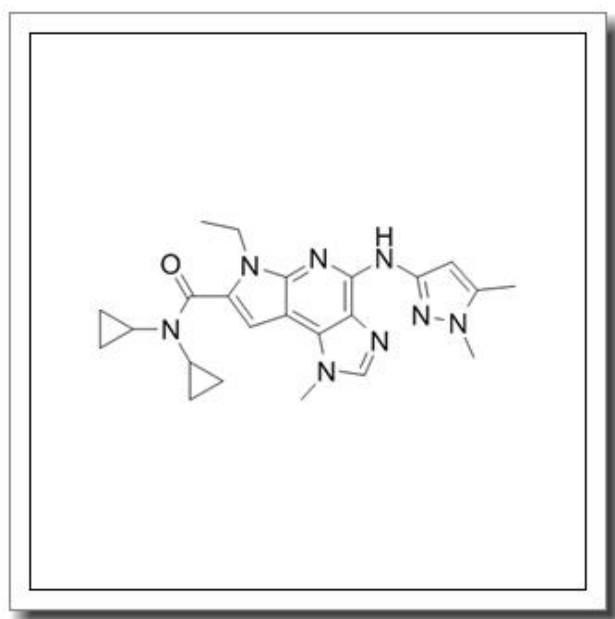


BMS-911543

N,N-dicyclopropyl-4-(1,5-dimethyl-1H-pyrazol-3-ylamino)-6-ethyl-1-methyl-1,6-dihydroimidazo[4,5-d]pyrrolo[2,3-b]pyridine-7-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-dicyclopropyl-4-(1,5-dimethyl-1H-pyrazol-3-ylamino)-6-ethyl-1-methyl-1,6-dihydroimidazo[4,5-d]pyrrolo[2,3-b]pyridine-7-carboxamide
中文名称	BMS-911543
CAS 号	1271022-90-2
分子式	C ₂₃ H ₂₈ N ₈ O
分子量	432.521
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BMS-911543 是一种小分子化合物，化学名称为 N,N-二环丙基-4-(1,5-二甲基-1H-吡唑-3-基氨基)-6-乙基-1-甲基-1,6-二氢咪唑并[4,5-d]吡咯并[2,3-b]吡啶-7-甲酰胺，分子式为 C₂₃H₂₈N₈O，分子量为 432.521。其 CAS 号为 1271022-90-2，纯度不低于 96%。该化合物具有复杂的杂环结构，表现出良好的溶解性和稳定性，适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

BMS-911543 是一种选择性 JAK2 激酶抑制剂，能够高效抑制 JAK2 信号通路的活性。JAK2 在造血细胞增殖和分化中起关键作用，其异常激活与多种骨髓增殖性疾病（如真性红细胞增多症和骨髓纤维化）密切相关。BMS-911543 通过靶向抑制 JAK2，为相关疾病的机制研究和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

BMS-911543 主要用于科学研究领域，包括肿瘤学、免疫学和血液学研究。具体用途包括：

- 研究 JAK2 信号通路在疾病中的作用机制
- 作为体外和体内实验的抑制剂，评估其对细胞增殖和分化的影响
- 用于药物筛选和开发靶向 JAK2 的抗肿瘤或抗炎药物

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥避光环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议用 DMSO 溶解，配制工作液前需充分涡旋混匀。实验过程中需注意避免直接接触皮肤或眼睛，并穿戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或摄入。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。