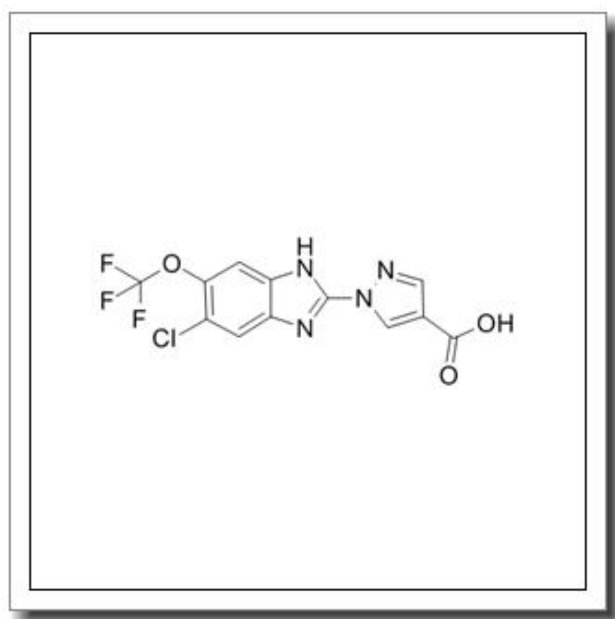


JNJ-42041935

1-[6-chloro-5-(trifluoromethoxy)-1H-benzimidazol-2-yl]pyrazole-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[6-chloro-5-(trifluoromethoxy)-1H-benzimidazol-2-yl]pyrazole-4-carboxylic acid
中文名称	JNJ-42041935
CAS 号	1193383-09-3
分子式	C ₁₂ H ₆ ClF ₃ N ₄ O ₃
分子量	346.649
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

JNJ-42041935 (化学名称: 1-[6-氯-5-(三氟甲氧基)-1H-苯并咪唑-2-基]吡唑-4-羧酸) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1193383-09-3, 分子式为 $C_{12}H_6ClF_3N_4O_3$, 分子量为 346.649。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有显著的化学稳定性和特异性结构特征, 其苯并咪唑与吡唑羧酸结构为其生物活性提供了基础。

2. 生物化学功能与重要性

JNJ-42041935 是一种选择性小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或代谢酶) 调控细胞功能。其苯并咪唑核心结构赋予其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的能力, 在药物研发中常用于探索疾病机制或作为先导化合物优化工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物发现与生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为工具化合物用于体外酶活性抑制实验;
- 在肿瘤学或免疫学研究中评估靶点抑制效果;
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 JNJ-42041935 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 并提供质谱与核磁数据支持。安全注意事项:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜) 操作;
- 避免吸入或接触皮肤, 如接触立即用大量清水冲洗;
- 废弃物按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计需结合文献与法规要求。