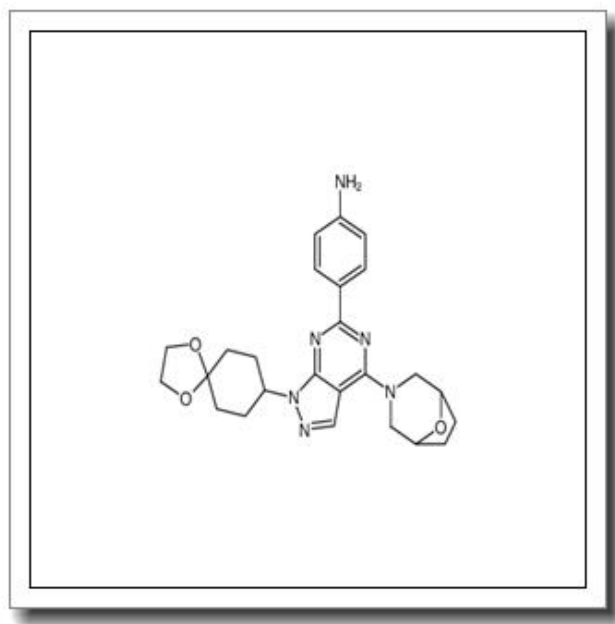


产品_3545

4-[1-(1,4-Dioxaspiro[4.5]dec-8-yl)-4-(8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[1-(1,4-Dioxaspiro[4.5]dec-8-yl)-4-(8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]aniline
中文名称	产品_3545
CAS 号	1144068-84-7
分子式	C ₂₅ H ₃₀ N ₆ O ₃
分子量	462.544
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_3545 (化学名称: 4-[1-(1,4-Dioxaspiro[4.5]dec-8-yl)-4-(8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]aniline) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, CAS 号为 1144068-84-7, 分子式为 C₂₅H₃₀N₆O₃, 分子量为 462.544。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 具有良好的化学稳定性, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。其结构中包含吡唑并嘧啶和螺环二氧杂环己烷等特征基团, 赋予其独特的生物活性。

1. 生物化学功能与重要性

产品_3545 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控潜力。其结构中的杂环体系可与特定蛋白激酶或受体结合, 干扰细胞信号传导通路。该分子在激酶抑制实验中显示出对某些激酶亚型的选择性, 因此在药物开发和分子机制研究中具有重要价值。

2. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 尤其是抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物筛选。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具分子
- 用于体外细胞实验, 探究增殖或凋亡相关通路
- 在药物化学中作为结构修饰的中间体

3. 储存条件与使用建议

产品_3545 应密封保存于-20℃环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议溶解于 DMSO 等有机溶剂中配制母液, 并分装保存以减少反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。其急性毒性数据尚

未完全明确，应视为潜在有害物质。接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和预试验结果。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。