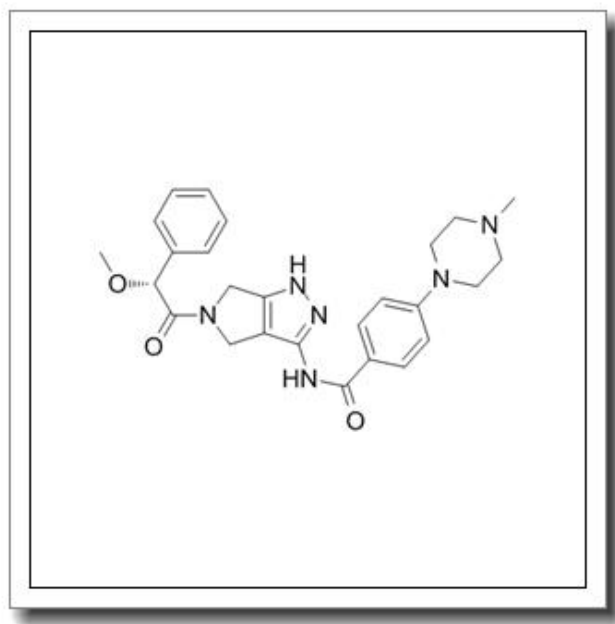


达鲁舍替

N-[5-[(2*R*)-2-methoxy-2-phenylacetyl]-4,6-dihydro-1*H*-pyrrolo[3,4-*c*]pyrazol-3-yl]-4-(4-methylpiperazin-1-yl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[5-[(2 <i>R</i>)-2-methoxy-2-phenylacetyl]-4,6-dihydro-1 <i>H</i> -pyrrolo[3,4- <i>c</i>]pyrazol-3-yl]-4-(4-methylpiperazin-1-yl)benzamide
中文名称	达鲁舍替
CAS 号	827318-97-8
分子式	C ₂₆ H ₃₀ N ₆ O ₃
分子量	474.555
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

达鲁舍替 (N-[5-[(2R)-2-methoxy-2-phenylacetyl]-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazol-3-yl]-4-(4-methylpiperazin-1-yl)benzamide) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 827318-97-8, 分子式为 C₂₆H₃₀N₆O₃, 分子量为 474.555。该化合物具有独特的杂环结构, 包含吡咯并吡唑和苯甲酰胺基团, 同时带有甲氧基苯乙酰基和甲基哌嗪取代基, 赋予其特定的化学活性和溶解性。其纯度 ≥96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

达鲁舍替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能力。其结构中的甲基哌嗪基团可增强细胞膜穿透性, 而吡咯并吡唑核心结构则可能与特定蛋白激酶或受体结合, 从而干扰细胞信号通路。该分子在药物开发领域具有潜在价值, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

达鲁舍替主要用于药物研发和基础研究领域。在药物筛选阶段, 它可作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性; 在机制研究中, 可用于探索激酶依赖性信号传导途径。此外, 其衍生物可能用于开发针对特定疾病 (如白血病或自身免疫性疾病) 的靶向治疗剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作需佩戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范

处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS），实验使用需遵守所在机构的安全规程。

（注：以上说明基于现有化学数据编写，实际应用需结合具体研究需求进一步验证。）