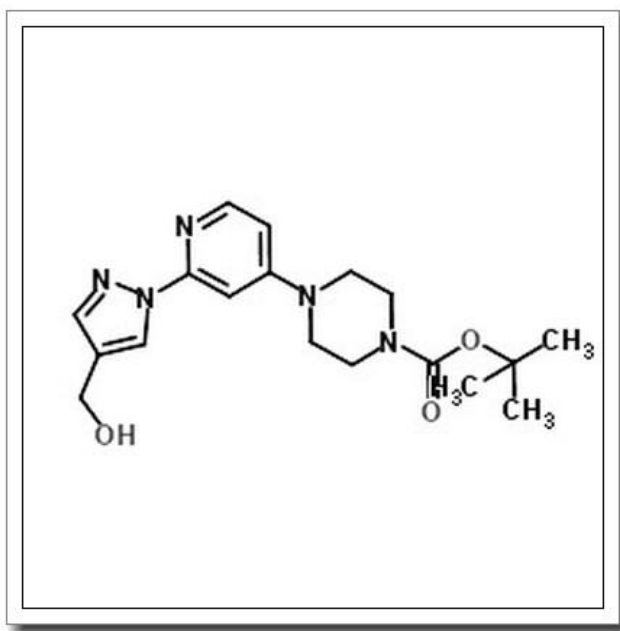


2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate
CAS 号	1449117-76-3
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₅ O ₃
分子量	359. 423

纯度	>96%
----	------

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-{2-[4-(hydroxymethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-4-pyridinyl}-1-piperazinecarboxylate，CAS 号为 1449117-76-3。其分子式为 C₁₈H₂₅N₅O₃，分子量为 359.423，纯度超过 96%。该化合物结构中含有吡唑环、吡啶环和哌嗪环，具有独特的化学性质，适用于药物研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多环结构和活性官能团，在生物化学领域表现出显著的潜力。其羟基甲基和哌嗪羧酸酯基团使其能够参与多种生物分子相互作用，可能作为酶抑制剂或受体调节剂。在药物化学中，此类结构常用于设计靶向特定蛋白的小分子药物，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究。具体用途包括但不限于：作为药物中间体用于合成新型抗癌或抗炎化合物；作为分子探针研究酶或受体的作用机制；在高通量筛选中评估其生物活性。此外，其高纯度特性也使其适合作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 的干燥环境中避光保存，以确保长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

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，确保纯度高于 96%。安全信息显示，

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。