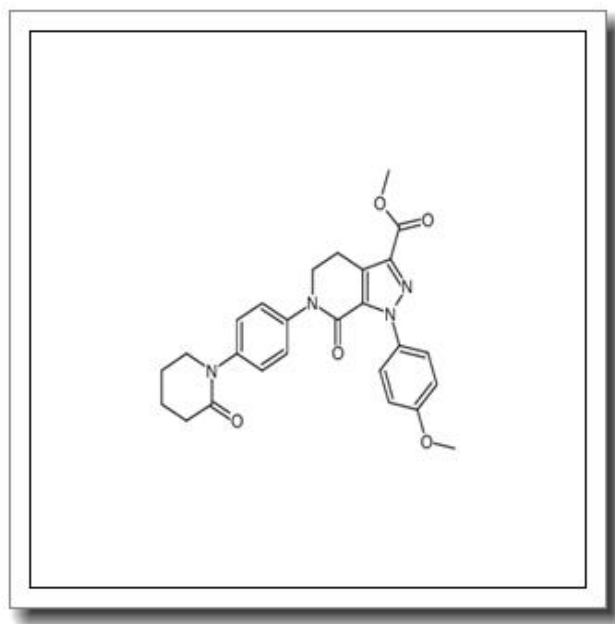


阿哌沙班杂质

methyl 1-(4-methoxyphenyl)-7-oxo-6-[4-(2-oxo-1-piperidiny1)phenyl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrazole-[3,4-c]pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-(4-methoxyphenyl)-7-oxo-6-[4-(2-oxo-1-piperidiny1)phenyl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrazole-[3,4-c]pyridine-3-carboxylate
中文名称	阿哌沙班杂质
CAS 号	1074365-84-6
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₄ O ₅
分子量	474.508
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为阿哌沙班杂质，化学名称为 methyl 1-(4-methoxyphenyl)-7-oxo-6-[4-(2-oxo-1-piperidinyl)phenyl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrazole-[3,4-c]pyridine-3-carboxylate, CAS 号为 1074365-84-6, 分子式为 C₂₆H₂₆N₄O₅, 分子量为 474.508。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，属于吡唑并吡啶类衍生物，具有特定的立体结构和官能团特性，在有机溶剂如 DMSO 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为阿哌沙班（一种抗凝血药物）的合成中间体或降解产物，该杂质在药物质量控制中具有重要意义。其结构中的吡唑并吡啶骨架和苯基哌啶基团可能影响药物的药理活性或代谢途径。在药物研发与生产中，对该杂质的监测有助于评估药物纯度、稳定性及安全性，符合 ICH 等国际法规对杂质限度的要求。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物分析领域，作为阿哌沙班原料药及制剂的质量控制标准品或对照品，适用于高效液相色谱（HPLC）、质谱（MS）等分析方法。此外，在药物代谢研究、工艺优化及仿制药开发中，可用于杂质溯源和降解机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振（NMR）、质谱及色谱分析确证结构，纯度经 HPLC 验证。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入环境。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 及相关文献。)