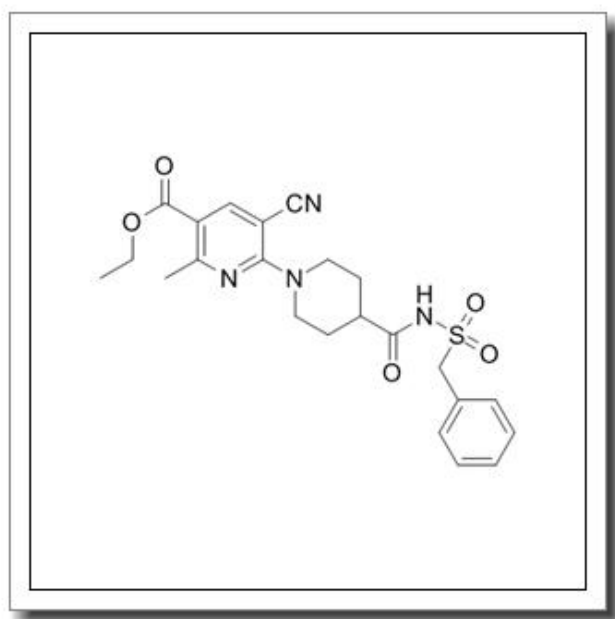


AZD1283

*3-Pyridinecarboxylic acid, 5-cyano-2-methyl-6-[4-
[[[(phenylmethyl)sulfonyl]amino]carbonyl]-1-piperidinyl]-, ethyl ester*



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridinecarboxylic acid, 5-cyano-2-methyl-6-[4- [[[(phenylmethyl)sulfonyl]amino]carbonyl]- 1-piperidinyl]-, ethyl ester
中文名称	AZD1283
CAS 号	919351-41-0
分子式	C ₂₃ H ₂₆ N ₄ O ₅ S
分子量	470.541
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AZD1283 (化学名称: 3-Pyridinecarboxylic acid, 5-cyano-2-methyl-6-[4-[[[(phenylmethyl)sulfonyl]amino]carbonyl]-1-piperidinyl]-, ethyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 919351-41-0, 分子式为 C₂₃H₂₆N₄O₅S, 分子量为 470.541。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有吡啶环、氰基、磺酰胺基团和酯基等特征官能团, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

AZD1283 是一种选择性 P2Y₁₂ 受体拮抗剂, 能够有效抑制血小板聚集, 从而在抗血栓治疗中发挥重要作用。P2Y₁₂ 受体是 ADP 介导的血小板活化过程中的关键靶点, AZD1283 通过阻断该受体信号通路, 减少血栓形成风险, 因此在心血管疾病研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD1283 主要用于心血管疾病的研究与药物开发领域, 具体包括抗血小板药物的筛选、血栓形成机制研究以及相关药效学评价。此外, 它还可作为工具化合物用于 P2Y₁₂ 受体信号通路的基础研究, 为新型抗血栓药物的设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂。长期储存需定期检查纯度, 确保稳定性。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息方面, AZD1283 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。