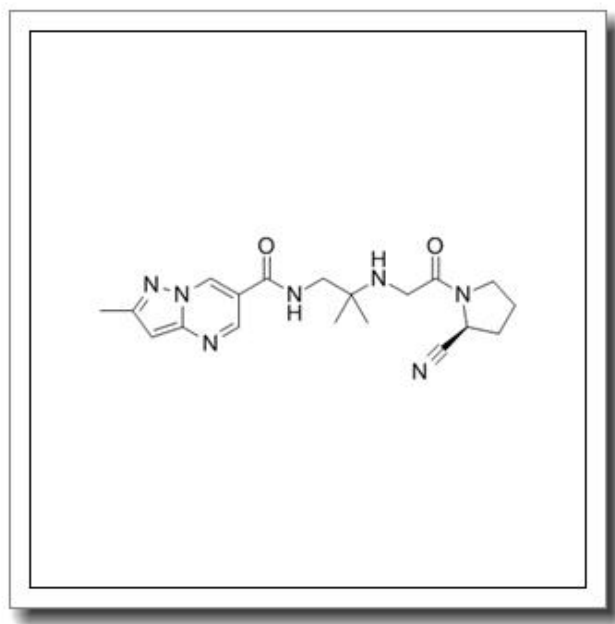


阿拉格列汀

N-[2-[[2-[(2*S*)-2-cyanopyrrolidin-1-yl]-2-oxoethyl]amino]-2-methylpropyl]-2-methylpyrazolo[1,5-*a*]pyrimidine-6-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[[2-[(2 <i>S</i>)-2-cyanopyrrolidin-1-yl]-2-oxoethyl]amino]-2-methylpropyl]-2-methylpyrazolo[1,5- <i>a</i>]pyrimidine-6-carboxamide
中文名称	阿拉格列汀
CAS 号	739366-20-2
分子式	C ₁₉ H ₂₅ N ₇ O ₂
分子量	383.448
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿拉格列汀 (Alogliptin)，化学名称为 N-[2-[[2-[(2S)-2-氰基吡咯烷-1-基]-2-氧代乙基]氨基]-2-甲基丙基]-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-6-甲酰胺，是一种高纯度的生化试剂，CAS 号为 739366-20-2。其分子式为 C₁₉H₂₅N₇O₂，分子量为 383.448，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的氰基吡咯烷和吡唑并嘧啶基团赋予其独特的生物活性，适用于医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

阿拉格列汀是一种选择性二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂，通过抑制 DPP-4 酶的活性，延缓胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 的降解，从而增强胰岛素分泌并降低血糖水平。这一机制使其在 2 型糖尿病治疗研究中具有重要价值。其高选择性和低毒性特点，使其成为糖尿病药物开发中的关键中间体或活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

阿拉格列汀主要用于医药研发领域，特别是抗糖尿病药物的合成与药理学研究。具体用途包括：作为 DPP-4 抑制剂的对照品或标准品；用于体外酶活性抑制实验；作为药物代谢与药代动力学研究的参考物质。此外，它还可用于糖尿病相关信号通路的机制研究，以及新型降糖药物的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或甲醇，配制溶液后需尽快使用，未用完的溶液应分装冷冻保存。实验操作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 检测，纯度 ≥96%，符合医药研发标准。安全信息显示，阿拉格列汀可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。