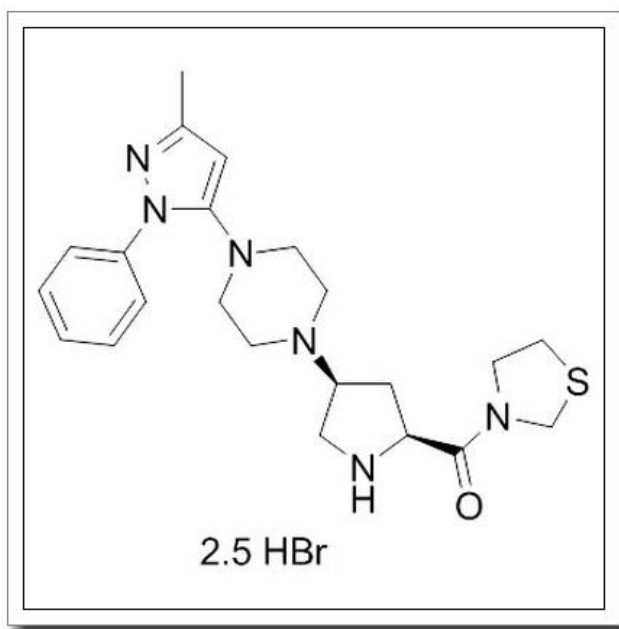


氢溴酸替格列汀

[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1, 3-thiazolidin-3-yl)methanone, pentahydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1, 3-thiazolidin-3-yl)methanone, pentahydrobromide</i>
中文名称	氢溴酸替格列汀
CAS 号	906093-29-6
分子式	C ₂₂ H _{32.5} N ₆ O ₂ SBr _{2.5}
分子量	628.86
纯度	>96%

产品说明

氢溴酸替格列汀产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢溴酸替格列汀（化学名称：[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1, 3-thiazolidin-3-yl)methanone, pentahydrobromide）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 906093-29-6，分子式为 C₂₂H_{32.5}N₆O₅Br_{2.5}，分子量为 628.86。本品以五氢溴酸盐形式存在，纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有吡咯烷、哌嗪和噻唑烷酮等特征基团，具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

氢溴酸替格列汀是一种二肽基肽酶-4（DPP-4）抑制剂，通过选择性抑制 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。这一机制使其在糖尿病治疗领域具有重要价值，尤其适用于 2 型糖尿病患者的血糖控制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为 DPP-4 抑制剂类药物的关键中间体或活性成分。其具体用途包括：

- 用于抗糖尿病药物的合成与开发；
- 作为药理学研究的工具化合物，用于 DPP-4 相关信号通路的机制研究；
- 在临床前研究中评估其药效学与药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性，建议在以下条件下储存：

- 储存温度：-20° C，避光保存；
- 置于干燥环境中，避免吸湿；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。

实验使用时需在无菌条件下操作，建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱和核磁共振等方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 避免直接接触或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。