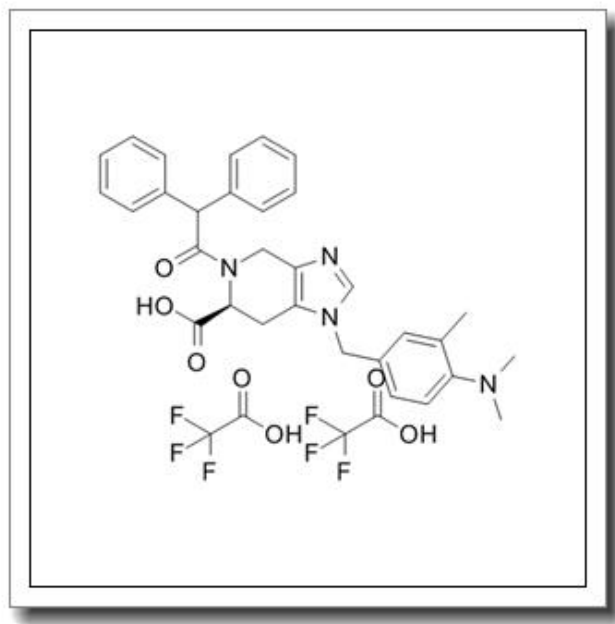


PD 123319 二(三氟乙酸盐)

PD 123319 bistrifluoroacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	PD 123319 bistrifluoroacetate
中文名称	PD 123319 二(三氟乙酸盐)
CAS 号	136676-91-0
分子式	C ₃₅ H ₃₄ F ₆ N ₄ O ₇
分子量	736.657
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PD 123319 二(三氟乙酸盐) (PD 123319 bistrifluoroacetate) 是一种高纯度的生化试剂, 化学名称为 C₃₅H₃₄F₆N₄O₇, 分子量为 736.657, CAS 号为 136676-91-0。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度≥96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、DMSO 等极性溶剂。其结构中含有三氟乙酸盐基团, 增强了化合物的稳定性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

PD 123319 是一种选择性血管紧张素 II 型 2 受体 (AT₂R) 拮抗剂, 能够特异性地阻断 AT₂R 的活性, 从而在血管紧张素信号通路研究中发挥关键作用。该化合物对 AT₁ 受体无明显影响, 因此在研究 AT₂R 介导的生理和病理过程中具有高度选择性, 广泛应用于心血管、神经科学和肾脏疾病等领域的基础研究。

3. 主要应用领域与具体用途

PD 123319 二(三氟乙酸盐)主要用于科学研究, 特别是在以下领域:

- 心血管研究: 用于探究 AT₂R 在血压调节、血管舒张和心脏保护中的作用。
- 神经科学研究: 用于分析 AT₂R 在神经保护、疼痛调节和神经退行性疾病中的功能。
- 肾脏研究: 用于评估 AT₂R 在肾脏血流动力学和纤维化中的作用。

此外, 该化合物还可作为工具药用于体外和体内实验, 如细胞培养、动物模型等。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于适当溶剂后分装保存, 避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护装备, 如手套和护目镜, 确保在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

请参阅产品安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全操作指南。