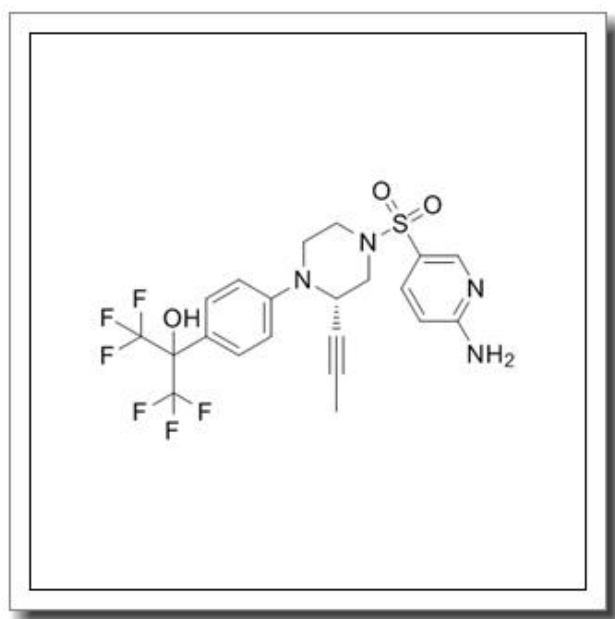


AMG-3969

2-{4-[(2S)-4-[(6-Amino-3-pyridinyl) sulfonyl]-2-(1-propyn-1-yl)-1-piperazinyl]phenyl}-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{4-[(2S)-4-[(6-Amino-3-pyridinyl) sulfonyl]-2-(1-propyn-1-yl)-1-piperazinyl]phenyl}-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-propanol
中文名称	AMG-3969
CAS 号	1361224-53-4
分子式	C ₂₁ H ₂₀ F ₆ N ₄ O ₃ S
分子量	522.464
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AMG-3969 是一种有机化合物，化学名称为 2-{4-[(2S)-4-[(6-氨基-3-吡啶基)磺酰基]-2-(1-丙炔-1-基)-1-哌嗪基]苯基}-1,1,1,3,3,3-六氟-2-丙醇，CAS 号为 1361224-53-4。其分子式为 C₂₁H₂₀F₆N₄O₃S，分子量为 522.464。该化合物具有六氟异丙醇基团和哌嗪环结构，纯度不低于 96%，是一种高纯度的生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

AMG-3969 是一种小分子化合物，具有潜在的生物活性，可能作为特定酶或受体的调节剂。其结构中的磺酰基和哌嗪环使其在药物研发中具有重要价值，尤其是在信号通路调控和蛋白质相互作用研究中。该化合物可能用于探索特定疾病的分子机制，如癌症或炎症相关疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG-3969 主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为先导化合物用于新药开发，特别是针对特定靶点的抑制剂或激动剂研究。
- 用于细胞信号通路研究，探索其在小分子干预下的调控机制。
- 在体外实验中作为工具化合物，验证特定生物靶点的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保 AMG-3969 的稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO），并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，废弃物应按照当地法规处理。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。