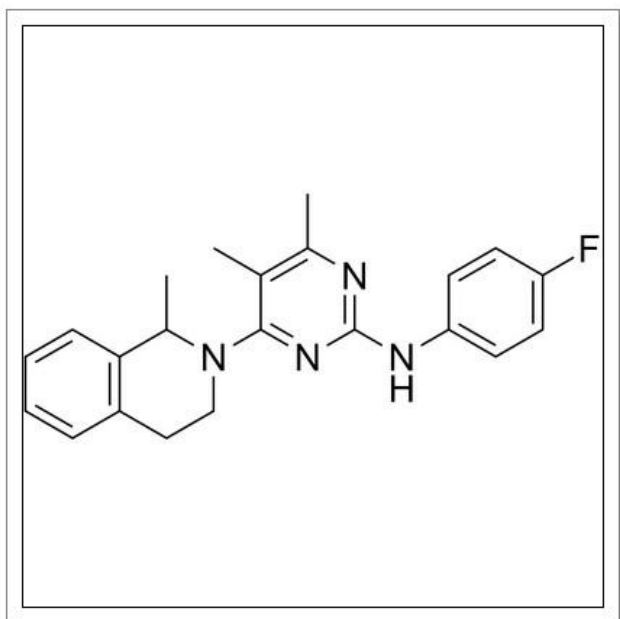


盐酸瑞伐拉赞

N-(4-fluorophenyl)-4,5-dimethyl-6-[(1*S*)-1-methyl-3,4-dihydro-1*H*-isoquinolin-2-yl]pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-fluorophenyl)-4,5-dimethyl-6-[(1 <i>S</i>)-1-methyl-3,4-dihydro-1 <i>H</i> -isoquinolin-2-yl]pyrimidin-2-amine
中文名称	盐酸瑞伐拉赞
CAS 号	199463-33-7
分子式	C ₂₂ H ₂₃ FN ₄
分子量	362.443
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸瑞伐拉赞（化学名称：N-(4-fluorophenyl)-4,5-dimethyl-6-[(1S)-1-methyl-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl]pyrimidin-2-amine）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 199463-33-7，分子式为 C₂₂H₂₃FN₄，分子量为 362.443。本品以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有氟苯基、二甲基吡啶胺以及异喹啉环，具有显著的疏水性和特定的立体构型，适合作为生物化学研究中的小分子探针或药物开发中间体。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸瑞伐拉赞是一种具有潜在药理活性的化合物，其结构特征表明它可能作为特定酶或受体的调节剂。异喹啉和吡啶胺基团的存在使其可能参与中枢神经系统相关靶点的相互作用，例如多巴胺能或 5-羟色胺能系统。该化合物在神经科学和药物研发领域具有重要价值，可用于探索神经退行性疾病或精神类疾病的治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸瑞伐拉赞主要用于科研和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为先导化合物，用于优化神经受体调节剂的药物设计；
- 在体外或体内模型中评估其对特定靶点的抑制或激活效应；
- 用于高通量筛选或结构-活性关系（SAR）研究，以开发新型治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用，避免长时间暴露于室温或潮湿环境。

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%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，盐酸瑞伐拉赞可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护

手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。