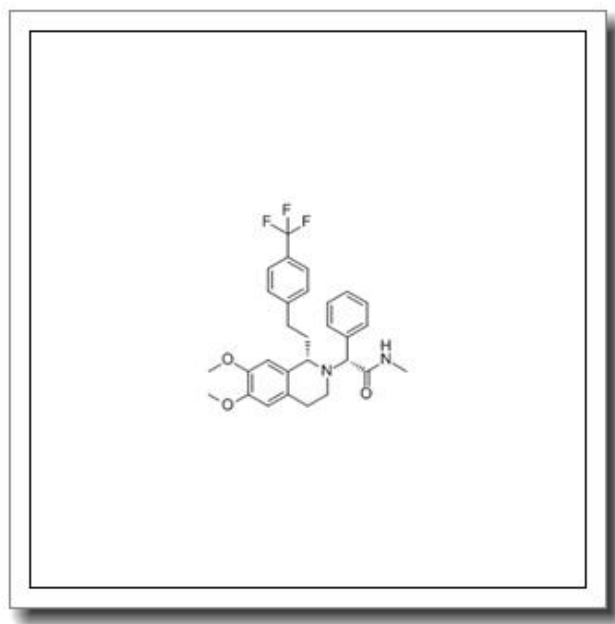


阿莫伦特

(R)-2-((*R*)-6,7-dimethoxy-1-(4-(trifluoromethyl)phenethyl)-3,4-dihydroisoquinolin-2(1*H*)-yl)-*N*-methyl-2-phenylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(<i>R</i>)-2-((<i>R</i>)-6,7-dimethoxy-1-(4-(trifluoromethyl)phenethyl)-3,4-dihydroisoquinolin-2(1 <i>H</i>)-yl)- <i>N</i> -methyl-2-phenylacetamide
中文名称	阿莫伦特
CAS 号	871224-64-5
分子式	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	512.563
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿莫伦特（化学名称：(R)-2-((R)-6,7-dimethoxy-1-(4-(trifluoromethyl)phenethyl)-3,4-dihydroisoquinolin-2(1H)-yl)-N-methyl-2-phenylacetamide）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 871224-64-5，分子式为 C₂₉H₃₁F₃N₂O₃，分子量为 512.563。该化合物属于二氢异喹啉类衍生物，具有手性中心，结构中含有甲氧基、三氟甲基苯乙基和苯乙酰氨基等官能团。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

阿莫伦特作为一种生物活性分子，可能通过调节特定受体或酶的功能发挥作用。其结构中的三氟甲基和甲氧基增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性，而手性中心的存在可能影响其与靶点的结合亲和力。这类化合物在药物研发中常用于探索神经递质调控或信号转导途径，尤其在精神神经系统疾病的研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿莫伦特主要用于医药研发领域，尤其是作为先导化合物或中间体用于以下方向：

1. 神经科学研究：可能用于探索多巴胺能或 5-羟色胺能系统的调控机制。
2. 药物化学：作为结构修饰的模板，用于优化活性分子的药效学和药代动力学性质。
3. 体外实验：用于酶抑制试验或受体结合实验，评估其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将阿莫伦特置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）并密封，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，推荐使用玻璃器皿而非塑料容器以减少吸附。溶解时可先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，需在通风橱中处理，并遵守实验室废弃物处理规范。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验目的进一步验证。