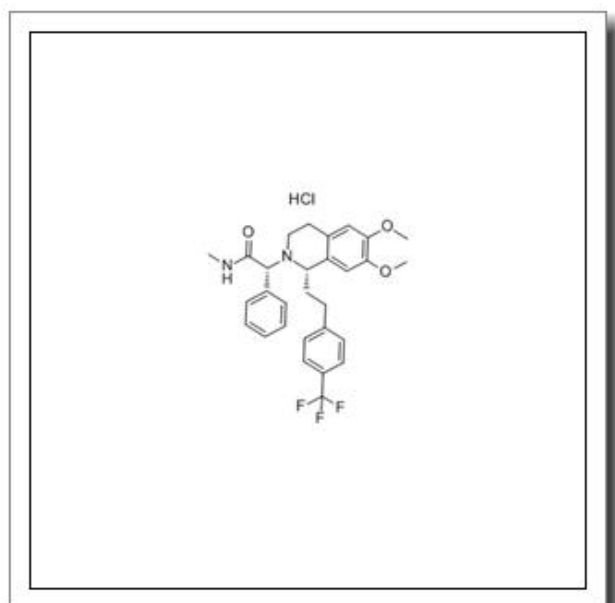


阿莫伦特盐酸盐

2(1H) - Isoquinolineacetamide, 3, 4-dihydro- 6, 7-dimethoxy-
N-methyl- α -phenyl- 1- [2- [4-
(trifluoromethyl) phenyl] ethyl] - , hydrochloride (1:1) ,
(α R, 1S)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2(1H) - Isoquinolineacetamide, 3, 4-dihydro- 6, 7-dimethoxy- N-methyl- α -phenyl- 1- [2- [4- (trifluoromethyl) phenyl] ethyl] - , hydrochloride (1:1) , (α R, 1S)
中文名称	阿莫伦特盐酸盐
CAS 号	913358-93-7
分子式	C ₂₉ H ₃₂ C ₁ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	549.024
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿莫伦特盐酸盐（化学名称：2(1H)-Isoquinolineacetamide, 3,4-dihydro-6,7-dimethoxy-N-methyl- α -phenyl-1-[2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethyl]-, hydrochloride (1:1), (α R, 1S)) 是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 913358-93-7。其分子式为 C₂₉H₃₂C₁F₃N₂O₃，分子量为 549.024，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其结构中含有异喹啉骨架和苯基三氟甲基基团，赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

阿莫伦特盐酸盐是一种具有潜在药理活性的小分子化合物，其结构特征使其可能作为特定受体或酶的调节剂。三氟甲基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，而异喹啉核心结构则可能参与多种生物分子相互作用。该化合物在神经科学和心血管疾病研究中具有重要价值，尤其可能作为信号通路调控的探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

阿莫伦特盐酸盐主要用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药筛选；在体外和体内模型中研究其对特定靶点的作用机制；作为标准品用于分析方法开发和验证。此外，该化合物可能用于探索神经退行性疾病或心血管疾病的潜在治疗策略。

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。开封后建议分装使用，减少反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制工作液前需进行溶解度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。MS 和 NMR 验证结构正确性。安全信息：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即

用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考产品附带的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。