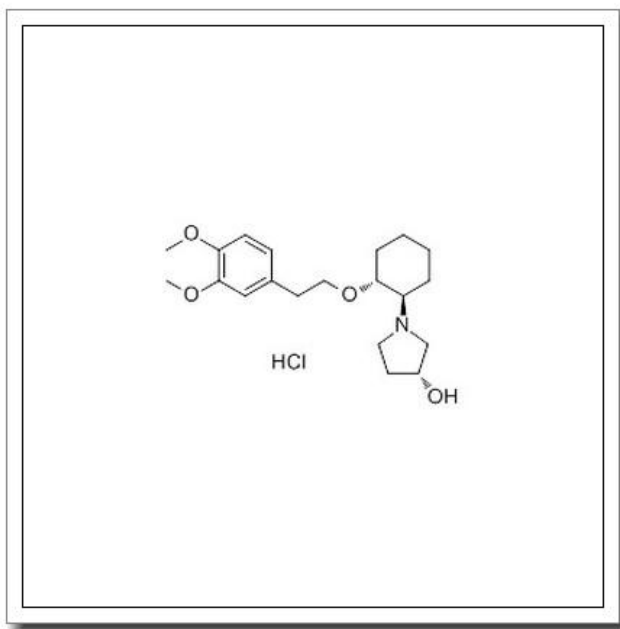


盐酸维那卡兰

(3R)-1-[(1R,2R)-2-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy]cyclohexyl]-3-pyrrolidinol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-1-[(1R,2R)-2-[2-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethoxy]cyclohexyl]-3-pyrrolidinol hydrochloride (1:1)
中文名称	盐酸维那卡兰
CAS 号	748810-28-8
分子式	C ₂₀ H ₃₂ C ₁ N ₀ O ₄
分子量	385.925
纯度	>96%

产品说明

盐酸维那卡兰产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸维那卡兰（化学名称：(3R)-1-[(1R,2R)-2-[2-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethoxy]cyclohexyl]-3-pyrrolidinol hydrochloride (1:1)）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 748810-28-8，分子式为 C₂₀H₃₂C₁N₀O₄，分子量为 385.925。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研与医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸维那卡兰是一种选择性心房特异性抗心律失常药物，通过抑制心房肌细胞的瞬时外向钾电流（I_{to}）和乙酰胆碱依赖性钾电流（I_{KACH}），延长心房动作电位时程，从而有效治疗心房颤动。其高选择性使其对心室肌细胞影响较小，显著降低了传统抗心律失常药物的副作用风险。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于心血管疾病研究，特别是心房颤动的机制探索和药物开发。在临床前研究中，盐酸维那卡兰可作为工具药用于电生理实验，或作为标准品用于药物代谢与药效学分析。此外，它还可用于新型抗心律失常药物的筛选与优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其长期稳定性。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。溶解建议使用无菌生理盐水或 DMSO，配制后溶液需尽快使用，避免长时间暴露于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。操作时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。