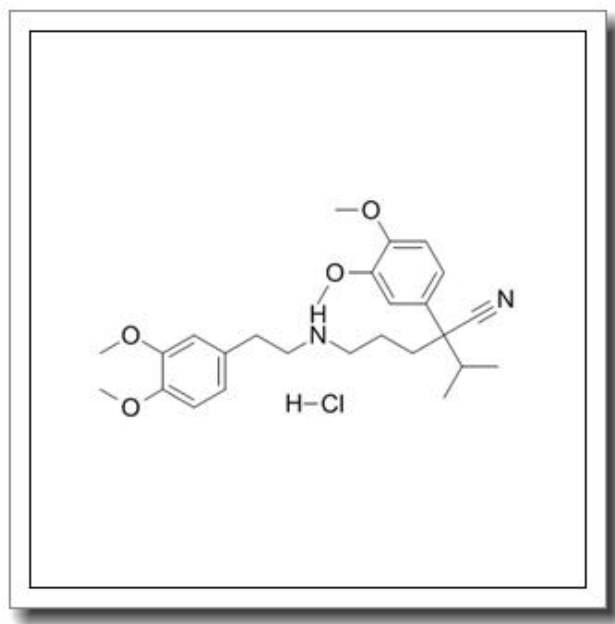


盐酸去甲维拉帕米

2-(3,4-dimethoxyphenyl)-5-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylamino]-2-propan-2-ylpentanenitrile, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dimethoxyphenyl)-5-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylamino]-2-propan-2-ylpentanenitrile, hydrochloride
中文名称	盐酸去甲维拉帕米
CAS 号	67812-42-4
分子式	C ₂₆ H ₃₇ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	477.04
纯度	≥96%

产品说明

2-(3,4-dimethoxyphenyl)-5-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylamino]-2-propan-2-ylpentanenitrile, hydrochloride (盐酸去甲维拉帕米) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为 C₂₆H₃₇C₁N₂O₄, 分子量为 477.04。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇等。其 CAS 号为 67812-42-4, 纯度通常不低于 96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。

盐酸去甲维拉帕米是一种钙通道阻滞剂衍生物, 通过选择性抑制钙离子跨膜转运, 调节细胞内钙浓度, 从而影响心血管平滑肌和心肌细胞的电生理活动。其生物化学功能主要体现在抑制血管收缩和降低心肌耗氧量, 因此在心血管疾病研究具有重要价值。该化合物还可作为工具药用于离子通道相关机制研究。

在应用领域上, 盐酸去甲维拉帕米主要用于心血管疾病的药理学研究, 包括高血压、心律失常和心绞痛等疾病的体外模型建立。此外, 它也是药物开发中的重要中间体, 可用于合成其他具有类似活性的衍生物。在基础科研中, 该化合物常用于细胞信号传导研究和膜蛋白功能分析。

为确保产品稳定性, 建议将盐酸去甲维拉帕米储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制成工作液后宜现配现用。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物属于刺激性物质, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理规定, 不可直接排入下水道。