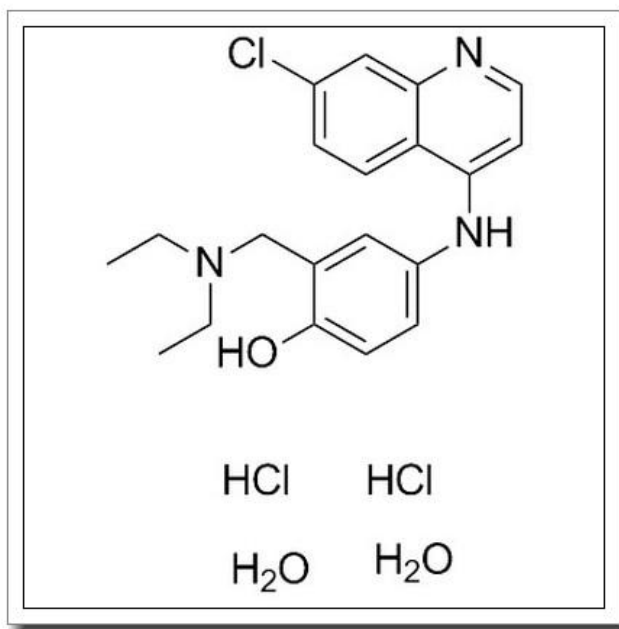


氨酚喹 二盐酸盐 二水合物

amodiaquine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	amodiaquine hydrochloride
中文名称	氨酚喹 二盐酸盐 二水合物
CAS 号	6398-98-7
分子式	C ₂₀ H ₂₂ Cl ₂ N ₃ O · 2H ₂ O · 2HCl
分子量	464.81
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨酚喹二盐酸盐二水合物 (Amodiaquine hydrochloride, CAS 号: 6398-98-7) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{20}H_{22}C_{11}N_3O \cdot 2H_2O \cdot 2HCl$, 分子量为 464.81。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其化学结构包含喹啉母核和氨基酚侧链, 二盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 二水合物则确保了固态下的物理稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氨酚喹二盐酸盐是一种抗疟疾药物, 通过抑制疟原虫的血红素聚合酶活性, 阻止疟原虫代谢产物的解毒过程, 从而发挥抗疟作用。其对氯喹敏感的疟原虫株 (如恶性疟原虫和间日疟原虫) 具有显著活性, 部分氯喹耐药株也可能敏感。此外, 研究表明该化合物可能具有免疫调节和抗炎潜力, 但其机制仍需进一步探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于抗疟疾药物的研究与开发, 可作为标准品用于药效学、药代动力学及毒理学研究。在临床前研究中, 常用于体外抗疟活性筛选和动物模型实验。此外, 其衍生物或类似物可能用于合成新型抗疟药物或联合用药方案。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 称量后立即密封。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合相关药典标准 (如 USP/EP)。安全信息方面, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用中需结合最新文献和法规要求更新信息。)