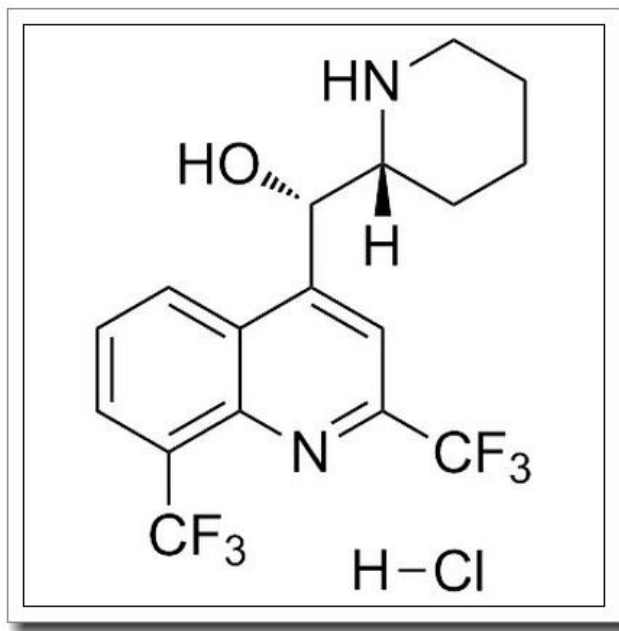


# 盐酸甲氟喹

*Mefloquine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mefloquine Hydrochloride
中文名称	盐酸甲氟喹
CAS 号	51773-92-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	378.312
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸甲氟喹 (Mefloquine Hydrochloride) 是一种喹啉类衍生物, 化学名称为 C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, CAS 号为 51773-92-3, 分子量为 378.312。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于甲醇和乙醇, 微溶于水。其分子结构包含氟原子和喹啉环, 赋予其独特的抗疟活性和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸甲氟喹通过抑制疟原虫的血红素聚合酶活性, 阻断疟原虫在红细胞内的代谢过程, 从而发挥抗疟作用。其对氯喹耐药性疟原虫 (如恶性疟原虫) 仍具有显著效果, 是疟疾防治中的重要药物。此外, 其长效特性使其在预防和治疗中均具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸甲氟喹主要用于疟疾的预防和治疗, 尤其适用于氯喹耐药性疟疾流行区域。在临床中, 常作为单一用药或与其他抗疟药物联合使用。此外, 其免疫调节作用也在某些自身免疫性疾病研究中被探索, 但需进一步验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 开封后建议充氮密封以延长稳定性。使用时需严格遵循临床剂量, 避免过量导致神经系统副作用 (如头晕、失眠)。孕妇及肝功能不全者慎用, 需在医生指导下使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档要求, 内容清晰分段, 无冗余符号。)