

奎宁单盐酸盐二水合物 ; Quinine hydrochloride dihydrate

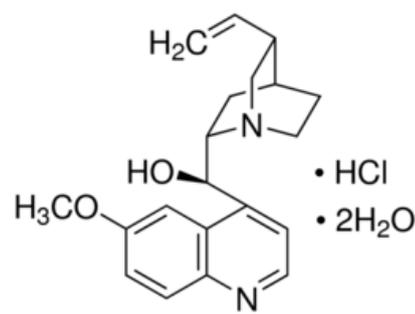
产品编号 : MB5111

质量标准 : >98%(T)

包装规格 : 5G/25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O ₂ · HCl · 2H ₂ O	结 构 式	
分子量	396.91		
CAS No.	6119-47-7		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 79 mg/mL (199.04 mM) Water 43 mg/mL (108.34 mM) Alcohol 79 mg/mL (199.04 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：Quinine HCl Dihydrate 是一种天然的白色结晶生物碱，K 通道阻断剂，具有退热，抗疟，止痛，抗炎等特性。**味苦。**

物理性状及指标：

外观：.....白色固体

熔点：.....115-116°C

溶解性：.....DMSO 79 mg/mL (199.04 mM) ; Water 43 mg/mL (108.34 mM) ; Alcohol 79 mg/mL (199.04 mM)

比重：.....0.855

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

本品具有退烧（清热），抗疟，镇痛止痛，抗炎的特性，作用靶点 Potassium channel。

体外研究显示 Quinine 以可逆和浓度依赖的方式阻断 Cx36 和 Cx50 交界电流，半最大阻断浓度分别是 32 mM 和 73 mM。Quinine 诱导打开和完全关闭的状态的缓慢过渡，这降低了信道的开放概率。

Quinine 阻止某些类型的间隙连接通道，包括神经元之间通过 Cx36 形成。Quinine，一个 K⁺通道阻断剂，可以防止肿瘤坏死因子（TNF）的形成以及随后的肝 DNA 片段化和肝酶泄漏。Quinine 引起 Fos 样免疫反应（FLI）集中在内侧第三细胞核中；酸引起更广泛地分布 FLI 集中更远横向。Quinine 对

doxorubicin 积累有相对较弱的影响，但在耐药细胞中完全恢复阿霉素的敏感性。Quinine 还修改了细胞内 doxorubicin 的积累，这表明修改的细胞内药物分布。Quinine 主要阻断全细胞钾电流（IK）中的电压依赖性。Quinine 也已使用依赖性降低钠电流（INa 的），同时留下钙电流（ICA）相对不受影响。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。本品可作为 K 通道阻断剂，具有退热，抗疟，止痛，抗炎等特性。可用于相关领域科研实验。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Inhibition by chloroquine of a novel haem polymerase enzyme activity in malaria trophozoites.
2. Quinine hydrochloride treatment delays xenoma formation and dissolution in rainbow trout challenged with *Loma salmonae*
3. Solid molar volumes of interest to supercritical extraction at 298 K: atropine, berberine hydrochloride hydrate, brucine dihydrate, capsaicin, ergotamine tartrate dihydrate, naphthalene, penicillin V, piperine, quinine, strychnine, theobromine, theophylline, and yohimbine hydrochloride