

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

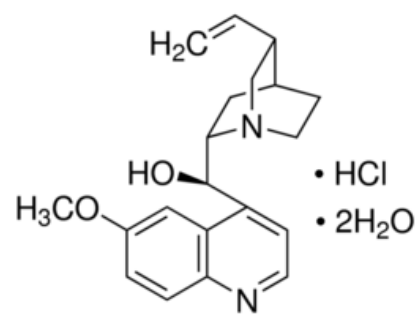
产品编号 : MB5111

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