

Chloroquine diphosphate

Catalog No: RM02814

基本信息

货号

RM02814

CAS No.

50-63-5

分子式

C₁₈H₂₆ClN₃·2H₃PO₄

分子量

515.86

靶点

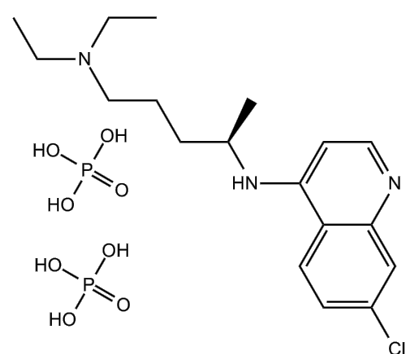
Toll-like receptors

信号通路

Autophagy(自噬)

保存条件

Desiccate at -20 °C



溶解性数据

≥106.06mg/mL in H2O					
体外实验	制备贮备液	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg
		质量			
		浓度			
		1 mM	1.9385 mL	9.6926 mL	19.3851 mL
		5 mM	0.3877 mL	1.9385 mL	3.8770 mL
10 mM	0.1939 mL	0.9693 mL	1.9385 mL		
请参考溶解度信息选择适当的溶剂					

实验操作

细胞实验

细胞系	小鼠乳腺癌4T1细胞
制备方法	在DMSO中的溶解度有限。若配制更高浓度的溶液，一般步骤如下：请将试管置于37 °C加热10分钟和/或将其置于超声波浴中震荡一段时间。原液于-20 °C可放置数月。
反应条件	3.125, 6.25, 12.5, 25, 50和100 μM；24, 48和72小时
应用	MTT测定结果表明，Chloroquine Diphosphate呈剂量和时间依赖性抑制4T1细胞增殖。

动物实验

动物模型	携带4T1肿瘤的BALB/c小鼠
剂量	25和50 mg/kg, 腹腔注射, 每日1次, 持续28日
应用	在25 mg/kg和50 mg/kg剂量下, Chloroquine Diphosphate显著降低原发性肿瘤生长率。此外, 在25 mg/kg和50 mg/kg Chloroquine Diphosphate治疗组中, 30%和60%小鼠在第61天仍然存活。
注意事项	请于室内测试所有化合物的溶解度。虽然化合物的实际溶解度可能与其理论值略有不同, 但仍处于实验系统误差的允许范围内。

参考文献

[1]. Jiang, P.D., et al., Antitumor and antimetastatic activities of chloroquine diphosphate in a murine model of breast cancer. Biomed Pharmacother, 2010. 64(9): p. 609-14.

Contact

☎ | 400-999-6126

✉ | cn.market@abclonal.com.cn🌐 | www.abclonal.com.cn