

产品说明书

基本信息

产品编号:	M11365				
产品名称:	MBCQ				
CAS:	150450-53-6	储存条件	粉末	-20°C	四年
分子式:	C16H12C1N3O2		溶于液体	-80°C	六个月
分子量	313.74			-20°C	一个月
化学名:	MBCQ N-(Benzo[d][1,3]dioxol-5-ylmethyl)-6-chloroquinazolin-4-amine				
Solubility (25° C):					
体外:	DMSO	63 mg/mL (200.8 mM)			
	Ethanol	3 mg/mL (9.56 mM)			
	Water	Insoluble			
体内(现配现用):	<p>1. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.97 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.97 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>				
<1mg/ml 表示微溶或不溶。					
普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。					
请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。					

制备储备液

浓度	质量		
	1mg	5mg	10mg
1 mM	3.1874 mL	15.9368 mL	31.8735 mL
5 mM	0.6375 mL	3.1874 mL	6.3747 mL
10 mM	0.3187 mL	1.5937 mL	3.1874 mL

生物活性

产品描述	MBCQ 是一种有效的、选择性的 cGMP 特异性磷酸二酯酶(cGMP-specific phosphodiesterase V, cGMP-specific PDE5)抑制剂, IC50 为 19 nM。
靶点	PDE5
	19 nM
体外研究	<p>MBCQ (compound 3d) induces relaxation of isolated porcine coronary arteries precontracted with prostaglandin F2 α (PGF2 α; EC50=190 nM)</p> <p>MBCQ (0.01-10 μM; 10 min) inhibits Carbachol (10 μM)-induced contractions in a concentration-dependent manner in rat ileal smooth muscle</p>