

产品名称：氯舒隆
产品别名：Clorsulon

生物活性：						
Description		Clorsulon 用于治疗小牛和羊的肝片吸虫感染。				
In Vitro		Clorsulon 是 3-磷酸甘油酸盐和 ATP 的竞争性抑制剂, Ki 为 0.29 mM, 在体外, 能够抑制葡萄糖的利用和成熟肝片吸虫中乙酸盐与丙酸盐的形成。[1]				
In Vivo		Clorsulon (单次量 15 毫克/千克)能够有效去除绵羊(感染后 6 周)和牛(感染后 8 周)超过 90%的未成熟肝片吸虫。2.5 毫克/千克的剂量能够移除绵羊体内超过 90%的成熟(16 周大)肝吸虫。[1]体内培育后, Clorsulon 会严重破坏肝片吸虫的皮层和内脏。[3]				
Solvent&Solubility		<i>In Vitro:</i> DMSO :76 mg/mL (199.65 mM) Ethanol: 7 mg/mL (18.38 mM) Water: Insoluble				
		Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	2.6270 mL	13.1351 mL	26.2702 mL
			5 mM	0.5254 mL	2.6270 mL	5.2540 mL
			10 mM	0.2627 mL	1.3135 mL	2.6270 mL
			50 mM	0.0525 mL	0.2627 mL	0.5254 mL
		*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。 储备液的保存方式和期限 -80℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。				
References		[1] Mrozik H, et al. J Med Chem, 1977, 20(9), 1225-1227. [2] Schulman MD, et al. Mol Biochem Parasitol, 1982, (3), 133-145. [3] Meaney M, et al. Parasitol Res, 2004, 92(3), 232-241.				
实验参考：						
Animal Administration		动物实验: [3] Animal Models: 大鼠 Formulation: 聚乙二醇 400 与二甲基亚砜 1:2 的混合物 Dosages: 12.5 毫克/千克 Administration: 口服				
Kinase Assay		磷酸甘油酸激酶: [2] 磷酸甘油酸激酶的测定在后面的反应中进行。0.5 毫升反应混合物包含如下成分: 三乙醇胺- C1 (pH 8.5) 15 μmol; 氯化镁 5.0 μmol; DTT 2.5 μmol; EDTA 0.2 μmol; NADH, 0.1 μmol; 氯化钠, 25μmol; 3-磷酸甘油酸(3-PGA), 5μmol; ATP, 1μmol; 甘油醛-3-磷酸脱氢酶, 4 I.U. 反应在 20 °C 下进行, 培养 5 分钟后加入 3-PGA 启动反应。反应在 340 nm 下用配备有自动进样器的 Beckman ACTA C III 自动记录式分光光度计进行监测。在 MK-401 存在下, 反应在 366nm, 而不是 340nm 下监测, 以避免芳香体系吸光度的干扰。				
References		[1] Mrozik H, et al. J Med Chem, 1977, 20(9), 1225-1227. [2] Schulman MD, et al. Mol Biochem Parasitol, 1982, (3), 133-145. [3] Meaney M, et al. Parasitol Res, 2004, 92(3), 232-241.				