

# 生物传感器

所属学校:第三军医大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		4002001			
			仪器英文名称		Affinity Sensor			
			所属校内单位		第一附属医院			
			放 置 地 点		第三军医大学中心实验室			
			仪器负责人		郑新川	制造商国别	英国	
			制 造 厂 商		Farfield 公司			
			规 格 型 号		IAsys Plus			
			仪 器 原 值		65.00 万元	购置日期	2002.01	
仪器性能信息	主要技术指标	温度范围:4 ~ 40℃ (环境温度以下 10℃ 至以上 20℃);动力学范围:浓度 10 <sup>-3</sup> ~ 10 <sup>-12</sup> M;结合速率常数:103 ~ 107 M <sup>-1</sup> S <sup>-1</sup> ;解离速率常数:10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>-1</sup> S <sup>-1</sup> 。						
	主要功能及特色	适用于快速检测分子间的相互作用。可精确控制系统温度,测定结合反应速率常数、解离反应速率常数和解离平衡常数,消耗样品量少(5 μl),可检测蛋白、酶、脂质、DNA 等各种物质。						
相关科研信息	主要研究方向	生物分子相互作用、药物筛选。						
	在研或曾承担的重大项目	1. “抗感染中药成分的分析与制备”,973 子课题; 2. “治疗细菌脓毒症中药一类新药的研制”,重庆市重大科技专项“新药创制”项目。						
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	Liu Xin, et al.	Dual targets guided screening and isolation of Kukoamine B as a novel natural anti - sepsis agent from traditional Chinese herb Cortex lycii	International Immunopharmacology	2011	11(1)	110 - 120
专利或奖项	1. 一种从中草药中筛选、分离活性组分或活性物质的方法及其药物组合物和在治疗脓毒症中的应用,专利号:200510070677.3; 2. 2',5,6',7 - 四羟基二氢黄酮醇用于治疗脓毒症的用途,专利号:200810069607. X							
共享服务信息	收费标准	联盟外	5000 元/样品					
		联盟内	4000 元/样品					
	联系信息	联系人	郑新川	联系电话	68765974	电子邮件	zhengxinchuan@126. com	
开放时间	周一至周五,8:00 ~ 18:00							