山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求(用户填写)				投标人响应(投标人填写)					
配置序号	配置名 称 全合成	详细技术参数要求 1、功能要求: 可自动化、高通量、准确的对	数量	数量	应答 技术 规格 指标	技术指标高高情况	备注		
	生物筛 选系统	微生物克隆筛选以及克隆库管理。通过对菌落 快速自动化成像,依据菌落外形、大小、颜 色、菌落之间距离等筛选和识别克隆,对克隆 的蛋白表达水平或者亲和力水平进行定量检 测,并能实现微生物合成及产物结构分析等功 能。	1						
1		2、微生物克隆筛选系统:可自动识别和挑取单克隆 2.1 白光成像:透射白光,CCD 相机,分辨率:≥20 像素/mm; #2.2 荧光成像:CCD 相机≥3 通道荧光成像,荧光激发/发射滤色片组至少包含如下 5 组:DAPI /Hoechst 滤色片组、FITC /GFP 滤色片组、Cy3 /DS Red 滤色片组、Cy5 滤色片组、Rhodamine /Texas Red 滤色片组 2.3 挑头和挑针: #2.3.1 采用 96 道不锈钢挑针挑头,空气动力驱动 2.3.2 ≥4 种挑针类型供选择,适用于细菌,酵母,噬菌体,霉菌等不同微生物。 2.3.3 96 个挑针可单道独立控制;	1						

	ı		 -		
		#2.3.4 不锈钢挑针挑头可重复使用,无需一次			
		性吸头耗材。			
		2.3.5 克隆挑取速度: ≥1500 克隆/小时;			
		2.4 克隆挑选精度			
		2.4.1 挑头机械臂 X、Y 轴位移精度≤10 μm。			
		2.4.2 最小挑取克隆直径≤0.7mm			
		2.4.3 具有培养基厚度感应功能:整合超声波			
		琼脂厚度探测器,探测每块板琼脂厚度			
		2.4.4 可自动设置挑针高度。			
		2.4.5 挑取准确性≥98%。			
		2.5 无菌配套装置			
		2.5.1 可提供封闭的内部操作环境,内置紫外			
		灯杀菌。			
		2.5.2 配有自动针头清洗装置: 内置洗槽≥3			
		个,可放置不同的无菌洗液,并可设置不同的			
		清洗程序。			
		2.5.3 配有高温卤素灯干燥/灭菌模块,可自			
		动对挑针进行清洗后的干燥灭菌和冷却			
		2.6 具有孔板复制和重排功能			
		2.7 工作载物台:			
		2.7.1 具有挑选板载物台区和目标板载物台区			
		2.7.2 源板容量和类型: 1 块 15cm 培养皿,			
		或5块9cm 培养皿,或2块0mniTrays,或1			
		块 22cm QTrays。			
		2.7.3 终微孔板类型: 24-, 48-, 96-或 384-			
		孔板,包括标准板和深孔板,兼容多个品牌微			
		孔板。			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-	

	2.7.4 板位数量:可以放置≥12块标准孔板或			
	深孔板			
	2.8 可调节大小的培养皿适配器:即使不同培			
	养皿大小具有批间差,也能完全兼容,培养皿			
	的位置能够完全固定,保证精确挑取目标克			
	隆。			
	2.9 具有条形码阅读器:可自动记录样品每一			
	个处理过程和克隆信息,可以搜索追踪每个克			
	隆的信息,对克隆库进行数据管理。			
	2.10 具有配套的专业控制及数据分析筛选软	•		
	件			
	2.10.1 软件可控制仪器,并具有分析筛选功	•		
	能。			
	2.10.2 可对板子进行自动白光和荧光成像,	•		
	可根据需要设置不同曝光时间,还可自动调节			
	增益。			
	2.10.3 软件可计算克隆大小,直径,邻间			
	距,圆度,轴比、荧光强度等参数,可自动设			
	置阈值也可手动设置阈值,软件根据阈值分辨			
	克隆和背景的边界,识别和筛选出满足要求的			
	目标克隆。			
	2.10.4 软件可对克隆进行定位,识别其位置			
	坐标信息,以准确挑取目标克隆;			
	2.10.5 软件具有手动添加和删除克隆的功能:			
	软件可以手动添加和删除软件自动设定的、不			
	符合要求的克隆。			
	3、配置1台台式核磁高分辨共振波谱分析仪			
	3.1 磁体系统: NdFeb 永磁体, 自动匀场			
	3.2 磁场频率: ≥60M, 可获得 60M 标准谱图			

1				
	3.3 分析目标: 1H 和 19F, 可升级为四通道机			
	型(可 1Li、13C、31P、11B 任选其一)			
	3.4分辨率: ≤0.8Hz, (50%峰宽处)			
	3.5 灵敏度: ≥90:1(1%乙基苯,单次扫描)			
	3.6 核磁管: 5mm 标准核磁管, 可和 200M 以上			
	大核磁的样品管通用			
	3.7 用户界面:内置9英寸彩色触摸屏电脑,			
	一体化设计			
	3.8 谱图输出格式: 1D, T1, T2, COSY, TOCSY			
	等模式			
	3.9 主机软件:可进行谱图输出,谱图处理,			
	相位校正,基线校正,积分,弛豫时间计算等			
	#3.10 数据兼容性:兼容 Mnova, ACD/Labs,			
	Topspin 、MATLAB, SPINit 等第三方数据处理			
	软件。			
	3.11 远程诊断: 具有远程诊断和控制功能			
	3.12 杂散磁场: 5 高斯线范围完全位于仪器外			
	壳内			
	3.13 样品预热装置:适用于 5mm 标准核磁管,			
	≥10 个加热位			
	3.14 可升级配件: 可升级为在线反应监测系			
	统,能够连接流通式核磁管附件,在线监测有			
	机合成反应;可升级为自动进样系统: ≥25位			
	自动进样器,随机配备2个25位样品盘。			