



样品分离工具之王牌选择

贝克曼库尔特离心机产品

离心王国
名扬四海



贝克曼库尔特离心技术 发展里程碑



- 1947** Model E全球首台**分析型超速离心机**
- 1947** Model L全球首台**制备型超速离心机**
- 1963** Type 50 Ti全球首个**钛金属转头**
- 1974** Microfuge® B全球首台**微量离心机**
- 1976** TJ-6R全球首台**冷冻台式离心机**
- 1979** L8 Series全球首先采用**微机控制及感应电机驱动**的超速离心机系列
- 1982** J21-M全球首台采用**感应电机驱动**的高速离心机
- 1984** TL-100全球首台**微量台式超速离心机**
- 1989** Optima™ Series首先采用**半导体制冷的驱动系统**的超速离心机系列
- 1989** NVT™创新的**近垂直转头**，可快速提纯DNA样品
- 1991** Optima™ XL-A重新设计的**分析型超速离心机**
- 1994** Avanti® J全球独有，利用**可变磁阻驱动系统**的高效离心
- 1996** Optima™ XL-I拥有**两种检测系统**的分析型超速离心机
- 1998** Optima™ MAX全球首台**超过一百万离心力**的台式超速离心
- 1998** ARIES全球独有可以**自我修正平衡的转头**
- 2002** Optima™ L-XP全球首先采用**触屏式操作**的超速离心机
- 2004** Allegra X-12全球唯一可**处理细胞培养瓶**的台式离心机



离心机技术

产品简介

Optima系列超速离心机

仪器特点

- 独有触屏式(Touch-Screen)操作
- 特大12吋显示屏幕
- 全新设计视窗式eXPert™离心专家软件
- 可配用特别离心管，包括指封管(OptiSeal)、圆锥形密封管(Konical)、高离心力管(g-max)和快封管(Quick-Seal)
- 样品可目视平衡达±5mL
- 高效脱水式真空系统，减少维修
- 耗电量只有3400 BTU/小时，为其他同类机型的1/3
- ESP高效沉淀程序，可作模拟分离
- 转头动态惯性检测，增加操作者的安全性
- 真空密封驱动系统，大大减低轴之磨损
- 可配用HEPA高效微粒隔离膜，确保仪器排出之气体无细菌
- 台式型号可以放于通风柜内使用，避免气溶胶外露



应用范围

- 病毒及亚细胞组份分离
- 蛋白梯度分离
- 脂蛋白分离
- RNA梯度沉淀
- 质粒DNA提纯

制备型	Optima L-100XP	Optima L-80XP	Optima L-100K	Optima L-90K
最大相对离心力(xg)	802,400	602,000	802,400	694,000
最高转速(rpm)	100,000	80,000	100,000	90,000
温度控制	±0.3°C		±0.5°C	
可储程式	无限		9个	
ESP高效沉淀程序	有		没有	
区带/连续流离心功能	有			
eXPert™离心专家软件	有		没有	

台式型	Optima MAX-XP	Optima TLX
最大相对离心力(xg)	1,019,000	627,000
最高转速(rpm)	150,000	120,000
最大容量	8 x 13.5mL	8 x 5.1mL
转头锁定方法	自动锁定	指按锁定

产品简介

离心机

ProteomeLab™ XL-A / XL-I 超速分析离心机

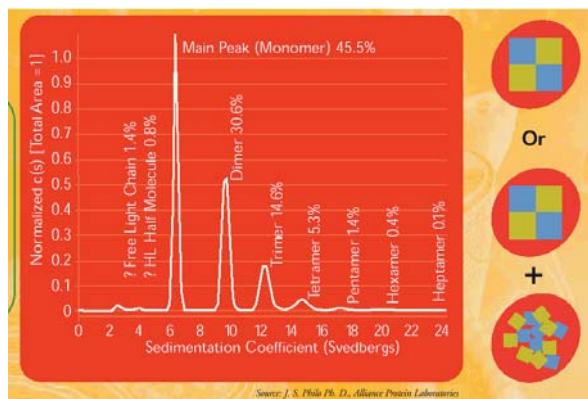
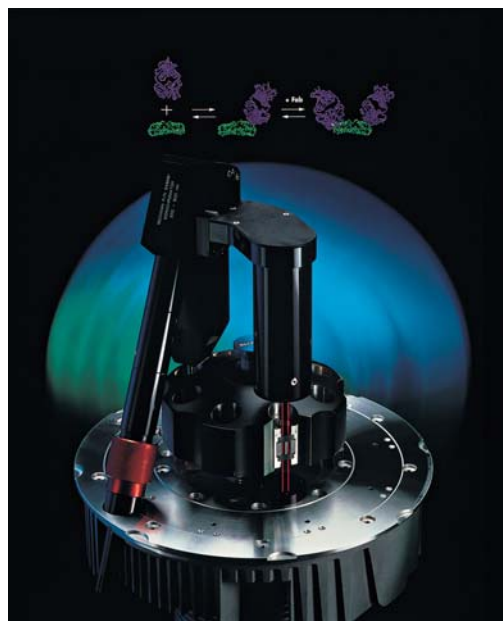
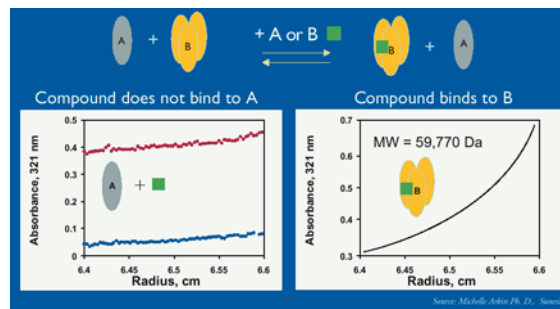
仪器特点

- 转速高达70,000rpm
- 备有两种检测器，可供选择：
 - 紫外 (XL-A)：190-800nm，高灵敏度
 - 干涉光 (XL-I)：适用于没有紫外吸收之样品，如碳水化合物，高浓度样品(<5 OD值)
- 专利椭圆形全息衍射光栅、及四倍光束系统，减少散射光干扰
- 采用光电倍增管，大大提高检测灵敏度
- 精确可靠的控制软件及数据处理
- 最多可同时进行21个样品在不同环境中的分析工作
- 最适合蛋白组研究工作之用



应用范围

- 绝对/相对分子量测定
- 样品纯度，浓度测定
- 分子的聚和，解离分析
- 热动力学和流体力学参数确定
- 核酸，蛋白及病毒测定与分析
- 分子间之互相作用
- 配合核磁共振应用



Avanti J系列高效离心机

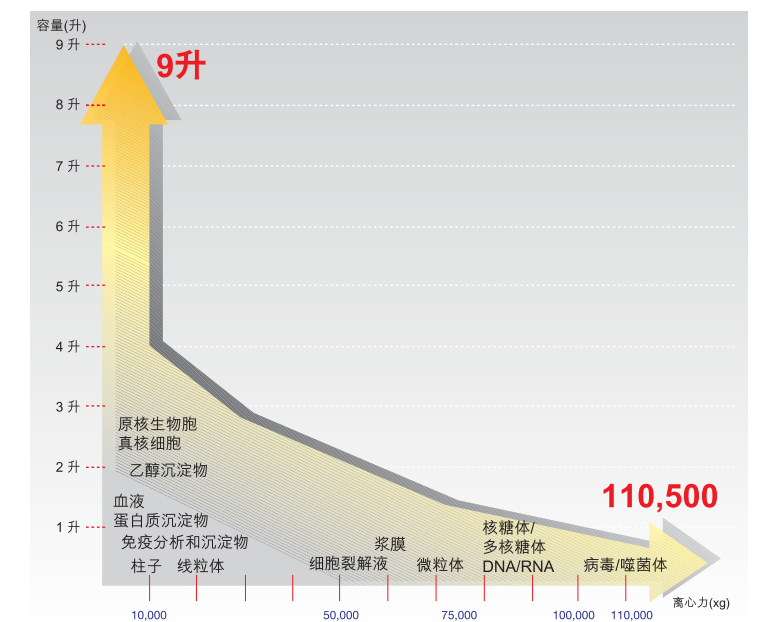
仪器特点

- Switched Reluctance Drive可变磁阻驱动系统，超快加速至20,000rpm只需2分钟
- Smart FRS智能化的减磨系统，减少风阻，更快到达最高转速
- 超过100,000xg离心力，可以完成部份超离工作
- 近达30个转头可供选择，其中包括淘洗，连续流及酶标板转头
- 脚踏开关，方便使用
- JLA-10.500 (3升容量) 及JLA-16.250 (1.5升) 超轻转头净量分别只是8.9kg及10.3kg
- 突破性6公斤超轻定角转子JLA-8.1000，10分钟可完成分离
- 热量输出低至2.0kW/小时
- 可配用HEPA高效微粒隔离膜，确保仪器排出之气体无细菌



应用范围

- 病毒/亚细胞分离
- 大容量制备
- 中试量发酵液后处理
- 蛋白沉淀
- 血液分离
- 细胞分离，收集(淘洗离心)



Avanti J

	30I	26XPI	26XP	HC	J-E
最大相对离心力(xg)	110,500	82,000		17,700	53,300
最高转速(rpm)	30,000	26,000		10,000	21,000
最大容量	4x1,000 mL	6x1,000 mL		4x2,250 mL	4x1,000mL
样品容量范围	1.5-1,000 mL			1.5-2,250 mL	1.5-1,000mL
区带离心功能	有			没有	
连续流离心功能	有			没有	

产品简介

离心机离心机

J6 系列大容量冷冻离心机

仪器特点

- 容量高达6公升，可放12个血袋，18个微量板，336个放免管(RIA)
- 组合式Multi-Disc管座，适合各种大小不同，圆底或锥底管，管座更可高温消毒
- 首创JS-4.2A及JS-4.2SMA ARIES转子，在±50克内，转子可自动修正平衡，特别适用于血站及生产单位
- 独有JE-6B及JE-5.0两种淘洗转子，作细胞淘洗用途
- 可选Aeroseal杯盖，避免工作人员受样品沾染

应用范围

- 血液分离
- 临床检验样本处理
- 大容量蛋白沉淀
- 细胞分离收集 (淘洗离心)



J6-MI

最大相对离心力(xg)	6,835
最高转速(rpm)	6,000
微机操控	有
加/减速率选择	9 / 9
程序记忆	10个
无碳刷马达	有

Allegra/Microfuge 系列台式离心机

仪器特点

- 配备冷却系统，温控范围由-20°C至40°C
- 可使用250μL至100mL离心管，180mL离心瓶，酶标板及细胞培养瓶
- 备有20种转头；其中多种可于Allegra X-22/X-22R/64R通用
- 独有Biosafe密封水平转头，可防工作人员受样品污染
- 采用无碳刷变频马达，操作宁静清洁，噪音≤58 dBa
- 可设定9小时59分钟连续离心或短暂离心
- 10种加速/减速速率设定
- 实时RPM/RCF读数，方便快捷
- 创新ARIES转头自我修正平衡技术，平衡修正范围±50g

应用范围

- 细菌、蛋白沉淀
- 核酸提取
- 细胞/亚细胞组份分离
- 环保样本处理
- 临床检验样品处理



	Allegra 64R	Allegra 25R	Allegra X-22R	Allegra X-22	Allegra X-12R	Allegra X-12	Allegra X-15R
最大相对离心力(xg)	64,400	25,160	22,065	19,309		11,400	
最高转速(rpm)	30,000	15,000	15,500	14,500		10,200	
最大容量	6 x 85 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL			4 x 750 mL	
样品容量	1.5-85 mL	1.5-500 mL	1.5-250 mL			1.5-750 mL	
酶标板载量	不可以	10块	4块			12块	
冷冻功能		有		没有	有	没有	有
程序储存		没有					10个

	Microfuge 22R	Microfuge 18	Microfuge 16
最大相对离心力(xg)	21,920	18,000	16,160
最高转速(rpm)	14,000		
最大容量	30 x 1.5 mL	24 x 1.5 mL	24 x 1.5mL
冷冻功能	有		没有

转头选择

转头 转头 转头

Optima K系列超速离心机

Optima L-XP/L

	转头	最大相对离心力(xg)	最高转速(rpm)	k因子	最大容量	
定角转头	Type 100 Ti	802,400	100,000	15	8 x 6.5 mL	
	Type 90 Ti	694,000	90,000	25	8 x 13.5 mL	
	Type 70 Ti	504,000	70,000	44	8 x 39 mL	
	Type 70.1 Ti	450,000	70,000	36	12 x 13.5 mL	
	Type 50.2 Ti	302,000	50,000	69	12 x 39 mL	
	Type 50.4 Ti	312,000	50,000	33	44 x 6.5 mL	
	Type 45 Ti	235,000	45,000	133	6 x 94 mL	
	Type 42.2 Ti	223,000	42,000	9	72 x 230 µL	
	Type 25	92,500	25,000	62	100 x 1 mL	
	Type 19	53,900	19,000	951	6 x 250 mL	
	近垂直转头	NT 100	750,000	100,000	8	8 x 5.1 mL
		NT 90	645,000	90,000	10	8 x 5.1 mL
NT 65		402,000	65,000	21	8 x 13.5 mL	
NT 65.2		416,000	65,000	15	16 x 5.1 mL	
垂直转头	VTi 90	645,000	90,000	6	8 x 5.1 mL	
	VTi 65.1	402,000	65,000	13	8 x 13.5 mL	
	VTi 65.2	416,000	65,000	10	16 x 5.1 mL	
	VTi 50	242,000	50,000	36	8 x 39 mL	
水平转头	SW 60 Ti	485,000	60,000	45	6 x 4 mL	
	SW 55 Ti	368,000	55,000	48	6 x 5 mL	
	SW 41 Ti	288,000	41,000	124	6 x 13.2 mL	
	SW 40 Ti	285,000	40,000	137	6 x 14 mL	
	SW 32 Ti	175,000	32,000	204	6 x 38.5 mL	
	SW 32.1 Ti	186,000	32,000	228	6 x 17 mL	
	SW 28	141,000	28,000	246	6 x 39 mL	
	SW 28.1	150,000	28,000	276	6 x 17 mL	
	区带/连续流转头	CF-32 Ti	102,000	32,000		430 mL
	Ti-15	102,000	32,000		1,675 mL	

Optima MAX-XP/TLX

	转头	最大相对离心力(xg)	最高转速(rpm)	k因子	最大容量
定角转头	MLA-150*	1,003,000	150,000	10.4	8 x 2mL
	MLA-130*	1,019,000	130,000	8.7	10 x 2 mL
	MLA-80*	444,000	80,000	29	8 x 8 mL
	MLA-55*	287,000	55,000	53	8 x 13.5 mL
	TLA-55	186,000	55,000	66	12 x 1.5 mL
	TLA-110	657,000	110,000	20	8 x 5.1 mL
	TLA-120.1	627,000	120,000	8	14 x 0.5 mL
	TLA-120.2	627,000	120,000	8	10 x 2.0 mL
	TLA-100	436,000	100,000	7	20 x 0.2 mL
	TLA-100.3	541,000	100,000	14	6 x 3.5 mL
水平转头	TLS-55	259,000	55,000	50	4 x 2.2 mL
	MLS-50*	268,000	50,000	71	4 x 5 mL
近垂直转头	TLN-100	450,000	100,000	14	8 x 3.9 mL
	MLN-80*	390,000	80,000	20	8 x 8 mL
垂直转头	TLV-100	400,000	100,000	14	8 x 2.0 mL

* 不适用于Optima TLX型号

Avanti J系列高效离心机

	转头	最大相对离心力(xg)	最高转速(rpm)	最大容量
定角转头	JA-30.50Ti	108,860	30,000	8 x 50 mL
	JA-25.50°	75,600	25,000	8 x 50 mL
	JA-25.15	74,200	25,000	24 x 15 mL
	JA-21°	50,400	21,000	18 x 10 mL
	JA-20.1°	51,500	20,000	32 x 15 mL
	JA-20°	48,400	20,000	8 x 50 mL
	JA-18.1	42,100	18,000	24 x 1.8 mL
	JA-18°	47,900	18,000	10 x 100 mL
	JA-17°	39,800	17,000	14 x 50 mL
	JLA-16.250°	38,400	16,000	6 x 250 mL
	JA-14°	30,100	14,000	6 x 250 mL
	JA-12°	23,200	12,000	12 x 50 mL
	JLA-10.500°	18,500	10,000	6 x 500 mL
	JA-10°	17,700	10,000	6 x 500 mL
	JLA-9.1000°	16,800	9,000	4 x 1,000 mL
JLA-8.1000	15,900	8,000	6 x 1,000 mL	
水平转头	JS-3.4A-1250#	3,370	3,400	6 x 1,250 mL
	JS-4.2A#	5,020	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-4.2#	5,010	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-7.5	10,400	7,500	4 x 250 mL
	JS-24.38	103,900	24,000	6 x 38.5 mL
	JS-24.15	110,500	24,000	6 x 15 mL
	JS-13.1°	26,500	13,000	6 x 50 mL
	JS-5.0#	7,480	5,000	4 x 2,250 mL
	JS-4.3	4,220	4,300	4 x 750 mL
	JS-4.0	4,044	4,000	6 x 50 mL
	JS-5.3*	6,130	5,300	4 x 6块酶标板 / 4 x 500 mL
JS-5.9++	6,570	5,900	2 x 5块酶标板	
淘洗转头	JE-6B++	3,470	6,000	5 mL
	JE-5.0	4,700	5,000	40 mL
连续流/区带转头	JCF-Z	39,900	20,000	1250 mL(连续流) 1900 mL(区带)

* 只适用于Avanti J-26XP, J-26XPI及J-E

++ 只适用于Avanti J-30I

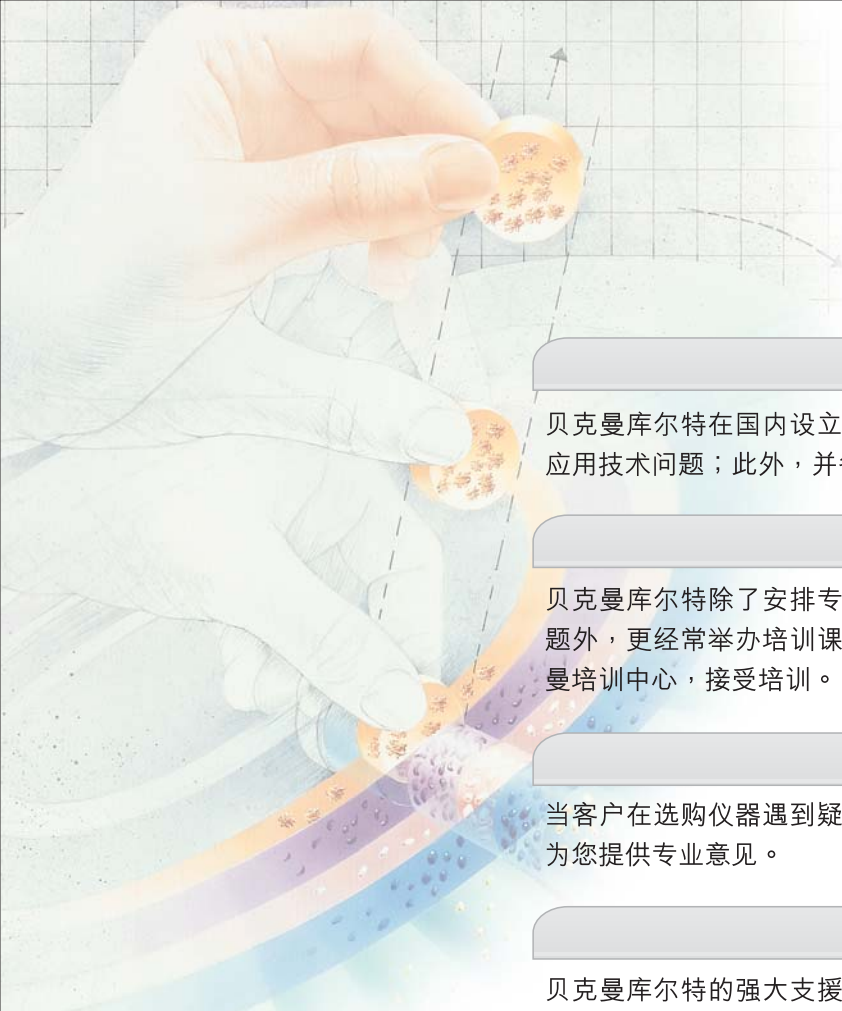
只适用于Avanti J-HC

o 可适用于Avanti J-E

J6-MI大容量离心机

	转头	最大相对离心力(xg)	最高转速(rpm)	最大容量
水平转头	JS-5.2	6,840	5,200	4 x 1,000 mL
	JS-4.2	5,020	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-4.2A	5,020	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-4.2SM	4,900	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-4.2SMA	4,900	4,200	6 x 1,000 mL
	JS-4.0	4,040	4,000	4 x 1,000 mL
	JS-3.0	2,560	3,000	6 x 1,000 mL
淘洗转头	JE-6B	3,470	6,000	5 mL
	JE-5.0	4,700	5,000	40 mL

注：J6系列可使用Avanti J系列中的JA-21, JA-20.1, JA-20, JA-18.1, JA-18, JA-17, JA-14, JA-12, JA-10转头，但最高转速只有6,000rpm



应用技术谘询

贝克曼库尔特在国内设立了各方面的示范实验室，随时乐意为您解答任何应用技术问题；此外，并备有多种应用技术资料，可供参考。

操作培训

贝克曼库尔特除了安排专业工程师为客户安装仪器、详尽解答仪器操作问题外，更经常举办培训课程，加强客户对仪器的认识。用户可在国内贝克曼培训中心，接受培训。

专业顾问

当客户在选购仪器遇到疑难时，贝克曼库尔特的专业顾问组成员，可随时为您提供专业意见。

维修服务

贝克曼库尔特的强大支援部队，分布在全国各地，照顾客户的不同需要。此外，欢迎用户与我们签定维修服务协议书，保证优先维修保养仪器。

证书保证

贝克曼库尔特的产品出厂时，经过完整的测试程序，保证质量符合产品指标。因此，如客户有需要，我们随时可提供产品质量及服务证书。

全球联网

透过联网通讯服务，客户可即时取得贝克曼库尔特最新产品及技术资料。
网址：<http://www.beckmancoulter.com>及<http://www.beckmancoulter.com.cn>

欢迎访问我公司网站www.beckmancoulter.com.cn，详细情况请致电或垂询：

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

地址：上海市浦东新区福山路500号城建国际中心1201室 邮编：200122
电话：021-3865 1000 传真：021-5830 6850

电邮：beckmancoulter_hk@beckman.com
网址：www.beckmancoulter.com
www.beckmancoulter.com.cn

或联系我司各地分公司：
北京分公司
地址：北京市朝阳区建国门外大街甲24号
东海中心12层1203-1209室
电话：010-6521 3000
传真：010-6515 6025
邮编：100004

广州分公司
地址：广州市天河区林和中路8号
海航大厦22楼02-04单元
电话：020-8518 7188
传真：020-8518 7199
邮编：510610

福州分公司
地址：福州市五四路137号
信和广场1206室
电话：0591-8850 5800
传真：0591-8850 5811
邮编：350003



其他城市联络电话/传真：

成都 电话：028-8621 0135 传真：028-8621 0032	武汉 电话：027-8773 9455 传真：027-8773 9422	哈尔滨 电话：0451-5555 0637 传真：0451-5555 0635	西安 电话：029-8833 7440 传真：029-8833 7425	青岛 电话：0532-8090 9100 传真：0532-8090 9102	南京 电话：025-6667 6033 传真：025-6667 6038	杭州 电话：0571-2819 8800 传真：0571-2819 8818	郑州 电话：0371-5563 7430 传真：0371-5563 7431
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------