

使用说明书



生物显微镜 XSP-2C 系列

南通凯恒生物科技发展有限公司

南通凯恒生物科技发展有限公司

地址: 江苏省南通市崇川区兴福路 29 号 1 栋

电话: 0513-85596088 网址: www.kinghunt.cn

1. 使用方法

首先,把泡沫箱从纸箱中取出,将泡沫箱上刻有"up"的一面朝上,平放在桌上。在打开泡沫箱时应小心,以免物镜和目镜等部件掉下来而摔坏。请仔细检查泡沫箱内所装的主机和附件是否完好。

将观察头装到主机上,并旋紧锁紧螺钉固定观察头。按物镜倍率从小到 大的顺序,将物镜安装到转换器上。

如果 XSP-2C 配备单目观察头,就将一只目镜插入目镜筒。如果 XSP-2C 配备双目或三通观察头,就将一对相同目镜分别插入两只目镜筒。请注意您 所购买的 XSP-2C 配备的是哪种观察头。XSP-2C 有五种观察头,具体见本说明书的"标准规格配备表"。

1.1. 调整观察角度

松开锁紧螺钉,将观察头转动到合适的位置,再旋紧该螺钉。

1.2. 如何安放切片

将切片(即盖玻片朝上)安放到载物台上,用载物台上的切片夹将切片的两端夹住。调节载物台的手轮,将切片移至载物台的中心。

1.3. 视场光线的调整,如何更换灯泡或者反光镜

如果 XSP-2C 配备反光镜,可转动反光镜让目镜的视场内全部被照亮。如果显微镜 XSP-2C 配备电照明,先接通主电源,再打开底座上的电源开关,使整个视场内全部被照亮。调节底座上灯光亮度调节钮,将视场内的亮度调到适中。

换灯泡前,必须先断开主电源,等灯泡冷却后再换,以免灯泡温度过高而烫伤手。松开底板上的小螺栓,打开底板上的小门就可看到灯泡,换上新的灯泡,再将小门关上,旋紧这个小螺栓。

换反光镜时,先将底座上的集光镜或反光镜旋下来,再旋上新的反光镜。

公司简介:

南通凯恒生物科技发展有限公司成立于 2014 年 10 月,坐落于"据江海之会、扼南北之喉"的海滨城市一被誉为中国近代第一城的江苏省南通市,是一家集研发、生产、销售微生物检测试剂为一体的现代化国家高新技术企业。

公司拥有雄厚的研发实力和先进的现代化质量管理体系,与国内专业科研企业和监管检测机构开展密切合作,拥有专业的微生物试剂中试平台800多平方米,规模化洁净级标准生产车间4000多平方米。我们立志打造出一流品质的生化原料和培养基系列产品,主营业务以微生物培养基、培养基原料、工业发酵原料、检测技术服务等为主,涉及制药、医疗、食品、化妆、化工、农业等多个行业。公司创业目标是打造微生物检测整体解决方案的世界领导品牌。

6. 标准规格配备表

部件	规格	配置
观察头	单目观察头,30°倾斜,可 360°旋转	0
	滑板式双目观察头,45°倾斜,可360°旋转	0
	滑板式三通观察头,45°倾斜,可 360° 旋转	0
	铰链式双目观察头,30°倾斜,可360°旋转	•
	铰链式三通观察头,30°倾斜,可360°旋转	0
目鏡	广角目镜 WF10X-18mm,一对	•
	广角目镜 WF16X-13mm,一对	•
	广角目镜 WF10X-18mm,带分划板,可以调焦	0
转换器	内定位四孔转换器	•
	内定位五孔转换器	0
物 镜	消色差物镜 4X/0.10,10X/0.25,40X/0.65,100X(油)/1.25	•
	消色差物镜 20X/0.40(带弹簧), 60X/0.85(带弹簧)	0
	半平场消色差物镜 4X,10X,40X,100X(油)	0
	平场消色差物镜 4X,10X,20XR,40X,60X,100X(油)	0
载物台	内置双层机械平台 125mm ×130mm,移动范围 60mm×30mm 带切片夹持器	•
聚光镜	可调焦的阿贝聚光镜 N.A.1.25, 可变光栏, 滤色片架子	•
调 焦	同轴粗微调焦机构,带限位装置和松紧调节	•
照 明	内置式电照明系统,6V/20W 卤素灯,亮度可连续调节,电源 220V-50Hz	•
	Φ50mm 平凹反光镜带装置固定器	0
附件	干式暗场聚光镜,湿式暗场聚光镜	0
	平场相衬装置,消色差相衬装置	0
	视频摄像头	0
	手提木箱,带锁和钥匙	0

●:包含在标准规格内。 ○:选购件,不包含在标准规格内。

1.4. 调节双目或者三通观察头的瞳孔距

如果 XSP-2C 配备滑板式双目头,在进行观察之前,必须先调整它的瞳孔距。方法是:用双手捏住双目头的瞳距拉板的两端齿纹处,左右同时推拉,直到左右目镜中的视场合并为一。如果 XSP-2C 配备滑板式三通头,操作方法与调节上述滑板式双目头一样。

如果 XSP-2C 配备转轴式双目头,在进行观察之前,也必须先调整它的瞳孔距。方法是:用双手分别握住双目头的左右部分,同时转动,直到左右目镜中的视场合并为一。如果 XSP-2C 配备转轴式三通头,操作方法与调整上述转轴式双目头一样。

如果 XSP-2C 配备单目观察头,就不需做上述操作。

1.5. 调焦(用 10X 物镜), 限位调节, 松紧调节

首先,松开限位手轮,转动粗动手轮直至获得切片的图像,再旋紧限位 手轮。最后,转动微动手轮获得清晰的图像,观察切片细节。

顺时针或逆时针转动松紧调节圈,可以调节粗动手轮的手感轻重。

1.6. 调节双目或者三通观察头的视度

如果您双眼的视度不一样,双目或者三通观察头具有补偿功能。操作方法如下。

如果 XSP-2C 配备了滑板式双目头或者滑板式三通头: 首先,旋转目镜筒上的视度调节圈,使调节圈上的刻度值(该刻度值与面板中央刻度值相同)和目镜筒上的刻线对齐。先用 4X 物镜观察,转动粗动手轮调焦获得切片的图像,再转动转换器使 40X 物镜进入光路,调节微动手轮,对切片准确对焦,并通过一只目镜获得切片的清晰图像。然后,调节另外一只目镜筒的视度调节圈,直到也获得清晰的图像。

如果 XSP-2C 配备了转轴式双目头或者转轴式三通头: 先将一只目镜筒的视度调节圈调到 0 位置, 先用 4X 物镜观察, 转动粗动手轮调焦获得切片的图像, 再转动转换器使 40X 物镜进入光路, 调节微动手轮, 对切片准确对焦, 并获得切片的清晰图像。然后, 调节另外一只目镜筒的视度调节圈,直到通过该目镜获得的图像也清楚。

1.7. 调节阿贝聚光镜

2

转动聚光镜升降手轮,使图像亮度适宜均匀,并能达到最佳观察效果。如果用 4X 或者 10X 物镜观察,可调节聚光镜的高度位置,使视场被充分照明,亮度均匀。如果用 40X 或者 100X 物镜观察,一般将聚光镜升到最高位置,再调节可变光栏和照明灯泡亮度,来调节视场的亮度。

1.8. 调节可变光栏

拨动可变光栏的小拨杆,调节通光孔大小,使视场亮度适宜,并能达 到最佳的对比度。

将可变光栏的通光孔调得小一些,有利于提高图像的对比度,但是图像的亮度会暗一些。这时,可调节亮度调节钮来提高图像的亮度。

1.9. 选择物镜

首先,选择 4X 物镜,使物镜垂直对准载物台中心的切片,转动粗动手轮获得切片的图像。再转动转换器选择高倍数物镜,转动微动手轮获得清晰图像,观察切片的细节。注意,用 100X (油)物镜进行观察时,必须在物镜前片透镜和盖玻片间滴加物镜的浸油。

1.10.移动切片

转动载物台移动手轮,就可以移动切片,观察切片的各个部分。

2. 维护和保养

2.1. 对工作环境的要求

环境温度要求在: 0℃-40℃ 最大相对湿度: 85% 避免震动和灰尘

2.2. 保养和保存

如果显微镜表面有灰尘,必须用吹灰球或者软毛刷清除其外表的灰尘。 如果光学镜片上有污迹,必须用棉纱布蘸上无水乙醇或者用镜头纸轻轻 擦去。如果其他部位有污迹,建议用软性清洁剂将污迹清除。

当显微镜不用时,必须断开电源,并且用防尘罩将显微镜罩好,保存在 干净、干燥、没有阳光直射的地方。

3. 电器规格

电器规格: 输入 220V-50Hz, 卤素灯 6V/20W

4. 包装

每台 XSP-2C 显微镜装在一只泡沫箱内,再装入一只纸箱。每只包装箱内包括:

- 1台主机(按照标准规格配置)
- 1 只塑料防尘罩
- 1 瓶物镜的浸油
- 1本说明书
- 2 片滤色片
- 1 只备用灯泡

5. 售后服务:

产品保修期为1年。如非人为原因,保修期内免费修理并调换损坏的零配件。保修期结束后,只收取维修成本费。