

倒置生物显微镜 LB20



大视野
观察舒适

数码成像
同步观察



平整
移动台

结构紧凑
占用空间小

支撑台
操作舒适

LB20 系列 倒置生物显微镜

- ☑ 采用优良的光学系统，可提供卓越的光学性能。
- ☑ 结构紧凑，操作部位设计合理，使操作仪器过程中感到轻松。
- ☑ 平整双层载物台，适合对培养细胞等进行动态显微观察。



可应用于细胞培养观察、活体组织观察、细胞动力学研究、药物筛选和药效评估、组织工程和再生医学等研究领域。

观察舒适、方便

Comfortable and convenient observation

01

三目观察



铰链式三目观察筒，30° 倾斜，瞳距 55-75mm 屈光度可调节。

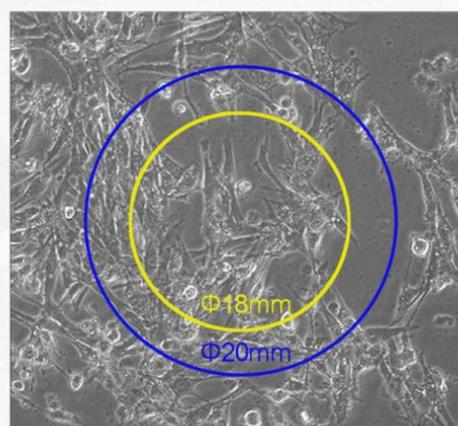
可通过成像接口安装显微镜相机，实现数码屏成像观察。

可同时在目镜/数码成像屏幕进行观察。

02

宽视野观察

采用大视场目镜 10X/20mm，视野清晰平坦，对比视场 18mm，视野更大观察内容更全面，样本寻找观察更快速。对于需要全景视图的样本，拥有大视场范围的显微镜是更为正确的选择。



03

操作轻松、简单

Comfortable, simple and convenient operation

01

手腕托台



在机身两侧设计抬高的托手台，且向外小幅度倾斜和防滑表面，使用者可以舒适将手腕放在托台上操作。

02

柔性对焦

左/右手轮具有粗/微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，防止碰撞到样品皿器。扭矩可调，适应不同握力者，其中左手轮有标有微动格值 $2\mu\text{m}/\text{格}$ 。



04

操作轻松、简单

Comfortable, simple and convenient operation

03

调节方便

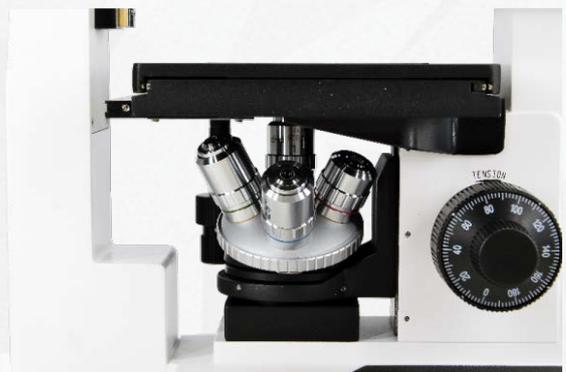


照明控制开关和调节旋钮均设计在右侧，方便使用者操作。

04

轻松转换

机身紧凑，但载物台下的空间空余，物镜转盘采用外倾式，这些设计使转换物镜观察时更为轻松方便。



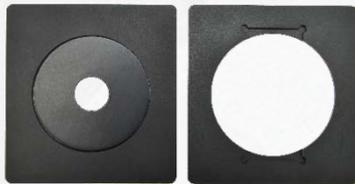
05

操作轻松、简单

Comfortable, simple and convenient operation

05

平整载物台



载物台采用双层机械移动方式，移动上层平整宽大，可放置大尺寸皿器进行移动观察。

配置各种托板，可以固定培养皿或切片进行观察。

06

柔性低位手柄

柔性 X/Y 轴低位移动手柄与调焦手轮基本在同一高度，操作间隔距离空间充足，互不干扰，使移动及调焦操作更加方便舒适。



06

操作轻松、简单

Comfortable, simple and convenient operation

07

长工作距离



聚光镜工作距离长达 55mm, 足够宽的空间可放置厚细胞培养皿在载物台进行观察。

08

可升降

聚光镜可进行升降调节, 根据不同倍数物镜参数进行调节聚光镜高度。



07

操作轻松、简单

Comfortable, simple and convenient operation

09

插板式相衬

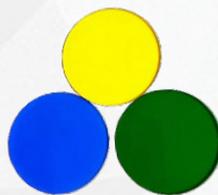
聚光镜相衬观察实现方式采用插板式相差，使用者根据使用相衬物镜倍数，插入对应的相差板。



10

摆出式滤色片

聚光镜具有滤色片装载环，采用摆出式，可根据观察需要可方便安装滤色片或摆出。



11

LED 照明

采用大功率 LED 照明，色温饱和，保证相差观察需要的照明亮度。



08

高质成像物镜

High quality imaging objective

01

多物镜选择



配备 4、10、20、40 倍平场消差物镜和相衬物镜，满足不同倍数下观察需要。

02

数码成像

提供 230 - 2100 万像素满足不同应用类型显微镜相机及配套成像软件，可连接电脑进行图像采集、保存、处理、分析等功能，软件终身免费升级。



09

LB20 系列规格

LB20 series specifications

光学系统	独立校正光学系统	
观察方式	明场、相衬	
照明	20W 卤素灯光源, 可调节亮度	
	可摆出滤光色环, 安装 $\phi 30\text{mm}$	
	磨砂玻璃、绿滤色片、蓝滤色片	
观察筒	铰链式三目观察筒, 30° 倾斜, 100:0 分光, 屈光度可调, 瞳距 55-75mm	
目镜	平场大视野目镜 WF10X/20mm	平场目镜 WF16X/11mm
	对中望远镜	
物镜	平场消色物镜	L Plan 4X N.A0.10 W.D19.1mm
		L Plan 10X N.A0.25 W.D8.8mm
		L Plan 25X N.A0.40 W.D4.8mm
		L Plan 40X N.A0.60 W.D3.3mm
	相差物镜	L Plan PHP 10X N.A0.25 W.D8.8mm 1.2mm
		L Plan PHP 25X N.A0.40 W.D4.8mm 1.2mm
		L Plan PHP 40X N.A0.60 W.D3.3mm 1.2mm
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值: $2\ \mu\text{m}$	
物镜转盘	4 孔内定位转盘, 滚珠定位, 外倾斜, 有防霉装置	
聚光镜	带可调光栏插板式相衬聚光镜工作距离 32-55mm	
相衬	插板式相衬环板, 相衬环 10X/25X/40X, 中心可调	
载物台	双层机械载物台, 移动范围 30x75mm	
托板	多功能载物片座 (99x105mm/ $\phi 68\text{mm}$ 、34x77.5mm/ $\phi 68.5\text{mm}$)	
成像接口	0.5X、1X C-MOUNT 国际标准接口	

