

NIB600 系列倒置显微镜配置表

		NIB610	NIB610-FL	NIB620	NIB620-FL	NIB630	NIB630-FL
光学系统		NIS 无限远光学系统 (F200)					
观察方式		明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差	明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差、落射荧光	明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差	明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差、落射荧光	明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差	明场、相衬、霍夫曼相衬、浮雕反差、落射荧光
照明	透射照明	3W S-LED 照明				3W S-LED 柯拉照明	
	落射照明	-	高亮度白光 3W LED 照明, 内置复眼透镜, 最多可配置 3 个不同的 LED 荧光光源, 可用波长: 365、405、485、525	-	高亮度白光 3W LED 照明, 内置复眼透镜, 最多可配置 3 个不同的 LED 荧光光源, 可用波长: 365、405、485、525	-	高亮度白光 3W LED 照明, 内置复眼透镜, 最多可配置 3 个不同的 LED 荧光光源, 可用波长: 365、405、485、525
镜筒		一体式铰链式观察镜筒, 45 度倾斜, 瞳距 48-75mm, 可附件摄像端口, 目镜 / 端口 100/0 : 0/100				铰链式可倾角度双目观察镜筒, 5-35 度倾斜, 瞳距 48-75mm, 可附件摄像端口, 目镜 / 端口 100/0 : 0/100	
目镜 (视场)		SW10× (22)、WF15× (16)、WF20× (12)					
调焦		粗微动同轴调焦, 左右微动手轮互换机构; 右手具有粗动松紧调整功能; 微动 0.001mm/格, 0.1mm/圈; 物镜转盘上下行程: 上 7mm 下 1.5mm, 去限位最高可至 18.5mm					
转换器	五孔转换器	√	√	-	-	-	-
	编码式五孔转换器	-	-	√	√	√	√
液晶屏		- 显示倍率、定时休眠、亮度指示及锁定等					
聚光镜		长距聚光镜, 数值孔径 0.3, 工作距离 75mm, 去掉聚光镜可实现工作距离 187mm				NA0.3 插板式聚光镜, 工作距离 75mm; NA0.4 插板式聚光镜, 工作距离 45mm	
载物台		平板载物台: 170 (X) × 250 (Y)mm, 带载物台插入圆板, 可选加长托板; 机械载物台, 行程: 128 (X) × 80 (Y), 兼容五种微型实验板, 多孔板夹和载物台夹					
载物托板		•Φ35mm 培养皿托架; •Φ90mm 培养皿托架; •Terasaki 托板: 用于 Terasaki 板和 Φ65 培养皿; •载物片托架: 用于载物片和 Φ54 培养皿; •通用托板: 用于 Terasaki 板、载玻片、Φ35-65 培养皿					
相衬系统		配置 4× 相衬, 10×、20×、40× 通用相衬环板板					
霍夫曼相衬系统		配置 10×、20×、40× 霍夫曼聚光镜, 配套专用物镜					
浮雕 3D 反差		聚光镜处配置浮雕反差调节滑块, 目镜筒侧配置浮雕反差滑块 10×、20×、40× 通用					
落射荧光附件		-	落射荧光滤光块转盘: 可配置最多三个落射荧光滤光块, 可配置遮光板	-	落射荧光滤光块转盘: 可配置最多三个落射荧光滤光块, 可配置遮光板	-	落射荧光滤光块转盘: 可配置最多三个落射荧光滤光块, 可配置遮光板
尺寸 (mm)		244 (W) × 543 (D) × 526 (H)	244 (W) × 559 (D) × 526 (H)	244 (W) × 543 (D) × 526 (H)	244 (W) × 559 (D) × 526 (H)	244 (W) × 514 (D) × 504 (H)	244 (W) × 550 (D) × 504 (H)
摄像摄影附件		1×、0.5× 型 C 接口					
其他		ECO、加热平台	加热平台	加热平台	加热平台	加热平台	加热平台

Nexcope®

宁波永新光学股份有限公司

中国宁波国家高新区木樨路 169 号

电话: 0574-87915350 87915343

传真: 0574-87908111

http://www.nexcope.com

南京江南永新光学有限公司

南京经济技术开发区恒达路 9 号

电话: 025-87720110

传真: 025-85800086

设计更改: 因为技术进步, 生产商有权在设计上作出革新, 不再另行通知, 2023.02
Specifications are subject to change without any obligation on the part of the manufacturer. 2023.02

CULTURE MICROSCOPE



培养用倒置生物显微镜

NIB600 系列

专业细胞观察 探索基因奥秘

Nexcope®



INTELLIGENT
COMFORTABLE
ACCURATE
智能
舒适
精确

NEXCOPE NIB600

- 在科研级显微镜的基础上进行合理改进，更加适合实验室细胞观察。
- 采用长寿命的 LED 光源和无限远光学系统，能轻易获得高清晰，高反差的宽视野图像。
- 机身小巧便携并且操作按钮布局合理，可以在超净台内进行细胞的观察、取样和处理。
- 可更换的滤色镜片组，对染料的选择更加多样和自由。强度大且亮度均匀的 LED 照明，为高质量的荧光观察提供支持。
- 配备标准相机接口，配合 Nexcam 相机及配套的图像处理软件，获得高灵敏度、低噪声的高清晰度成像。

专业细胞观察

人体工学设计，操作舒适

- **使用舒适的观察头**
符合人体操作习惯的可倾式观察头，可以让用户在舒适的姿势下进行显微镜的操作，大限度的减少长时间工作带来的肌肉紧张和不适。NIB630 更是采用可倾角度观察头，无论是坐姿还是站姿都可保持最舒适的使用状态，即使您在站姿与坐姿之间频繁切换，它也能应对自如。
- **低手位操作载物台**
与科研级倒置显微镜相比，NIB600 的载物台高度降低了 37%，使用户在操作显微镜时（特别是在超净工作台使用显微镜时）保持双手操作的舒适及动作的流畅，提高了工作效率及舒适度。
- **可倾式透射照明柱（仅 NIB630）**
细胞观察使用的培养皿往往拥有较大的体积和面积，可倾式的透射照明柱为更换样本提供更大的空间，减少样本更换时的动线距离和振动。



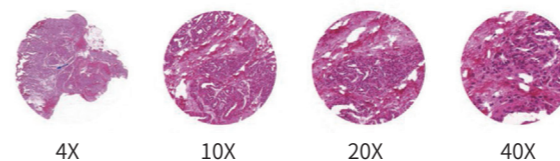
最新的光学系统和照明系统

采用科研级无限远光学系统，保证光学成像均匀、无暗角、无畸变。新推出的平场消色差物镜提供明亮、高还原度的光学成像。NIB630 在透射系统中采用科勒照明，能够满足更高科研领域的成像需求。在透射和荧光照明中都使用了高亮度的 LED 照明系统，亮度均匀，使用寿命长。同时节省了汞灯荧光在开启使用时的预热时间，解决了使用过程中的发热问题，使用更安全更高效。

	NIB610/NIB620/NIB630	NIB610-FL/NIB620-FL/NIB630-FL
透射	· 明场 · 相衬 · 霍夫曼相衬 · 浮雕 3D 反差	
荧光	-	· 落射荧光

智能化操作系统

- **物镜编码转换器**
能够记忆在使用每个物镜时的照明亮度，当不同物镜相互转换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。



- **用一个调光旋钮实现多种功能**
单击：进入待机状态
双击：光强锁定或解锁
旋转：调整亮度
按下 + 上旋：切换至上光源
按下 + 下旋：切换至下光源
长按 3S：设置人走灯灭的时间。

- **显微镜使用状态显示屏**
显微镜前端的液晶屏幕能够显示显微镜的使用状态，包括倍率、光照强度、待机状态等。



NIB620



NIB630

细胞取样和无菌操作更方便

显微镜控制机构布局合理，易于操作

显微观察经常使用的控制机构都靠近使用者，并且处于低手位（低于载物台）。这种设计一方面可以更快更方便的对显微镜进行操作，减少长时间观察带来的疲劳。另一方面减少了大幅度操作带来的气流及浮尘，有效的减少了样本污染的概率，是实验结果准确性和可重复性的有力保障。



机身设计紧凑、稳定、小巧，适用于超净工作台

·可置于超净工作台内灭菌

NIB600 采用紧凑型设计，在不影响成像效果的前提下尽量减少机身体积及重量，但同时兼顾显微镜的操作稳定性，具备一定的抗震能力。小巧的机身可以放入超净工作台内，而防紫外图层可以使超净台内的紫外灯对 NIB600 进行照射杀菌。

·可在超净工作台内进行细胞取样和操作

NIB600 的眼点到操作按钮和调焦旋钮的距离较短，与载物台的距离较远。方便将目镜筒及操作机构置于超净台外而载物台、物镜及样品置于超净台内，实现在超净台内轻易的进行取样和细胞操作，在超净台外进行舒适的观察。



多种载物托板，适应各种细胞培养容器

配有适用于多种细胞培养容器的通用托盘，如培养皿、多孔板和培养瓶等。同时也分别适用于不同尺寸的培养皿的载物托板，满足不同细胞培养需求。



Φ65mm 皮氏培养皿 / 载玻片托板

通用托板

Terasaki 托板

Φ54mm 皮氏培养皿 / 载玻片托板

Φ90mm 皮氏培养皿托板

可拆卸聚光镜

采用细胞培养瓶时，可以拆下聚光镜以加大工作距离。也适用于多层细胞培养瓶。



透射

相差观察

相差观察是通过利用折射率的变化使透明样本产生高对比度的显微图像的显微镜观察技术。其优点是不用通过染色和荧光染料就能得到活细胞成像的细节。

应用：培养中的活细胞

微生物

组织切片

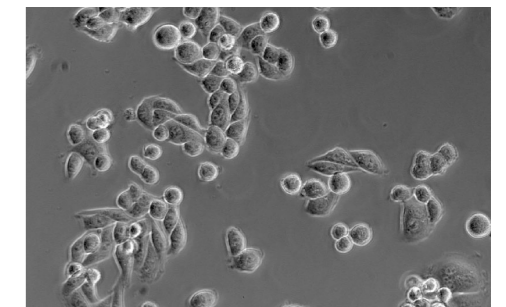
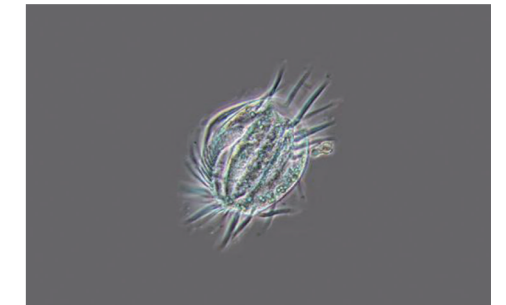
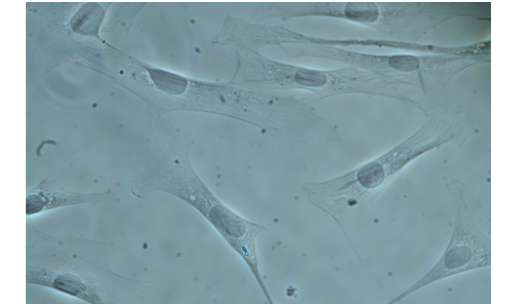
亚细胞颗粒（包括细胞核和细胞器）



NIB610 / NIB620

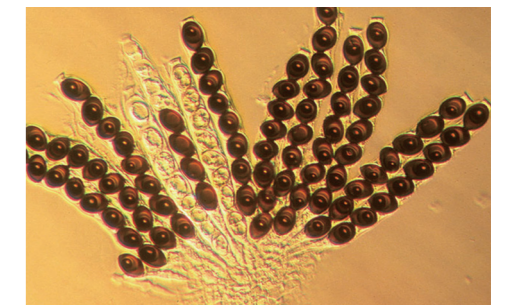


NIB630



霍夫曼调制相衬

利用斜射光照射，使相位梯度转变为光强度的变化，这样就可以用来观察未染色细胞和活细胞，使厚样本有立体感。可以大幅度减少厚标本中的光晕。



浮雕 3D 反差

无需高贵的光学部件，只需添加反差调节滑块，就能实现伪三维无炫光图像。即可使用玻璃培养皿，也可使用塑料培养皿。



荧光观察

LED 照明让荧光观察更容易

·复眼透镜使成像照度均匀

复眼透镜与柯勒照明相搭配，无论是人眼目镜观察还是照相机 CCD 成像，都能呈现完美的亮度均匀并且明亮的显微图片。

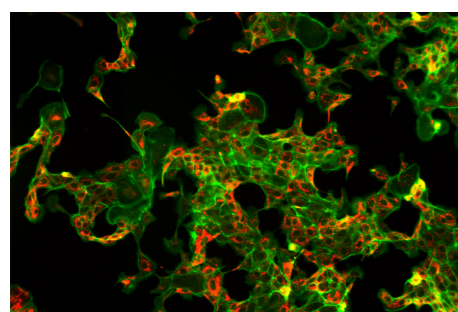
·LED 照明使用更容易

LED 照明相较于传统的汞灯照明，使用寿命大大加长。同时解决了汞灯需要预热、冷却和使用中温度过高等问题。

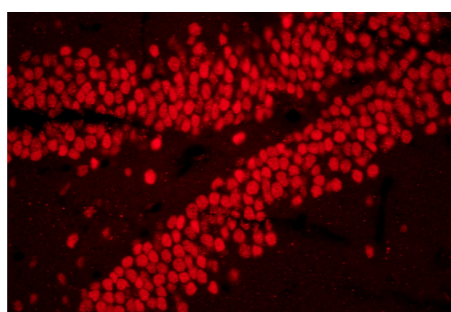


适用于多种荧光染料

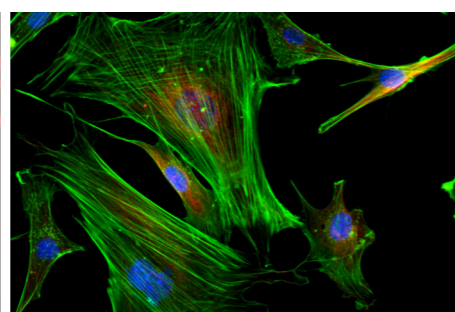
NIB600 可配置三个荧光滤光块，成像效果媲美高级显微镜的成像效果，而且染料的选择范围广泛，能够获得清晰的高反差荧光图像。



乳腺癌



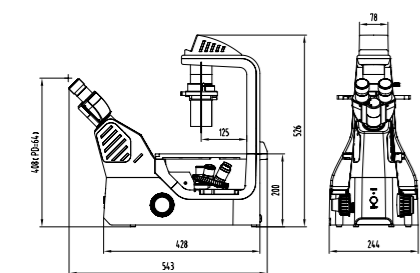
海马体



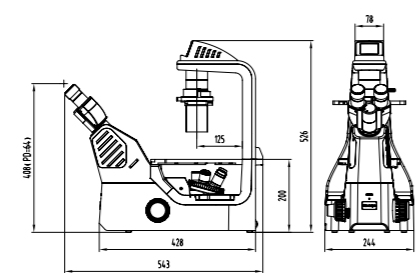
HC3T3 小鼠脑神经细胞

尺寸图 DIMENSION FIGURE

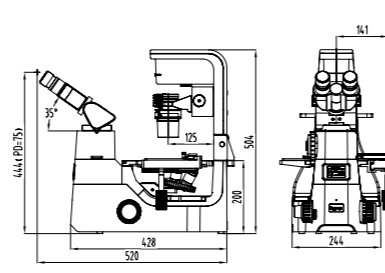
(单位: mm)



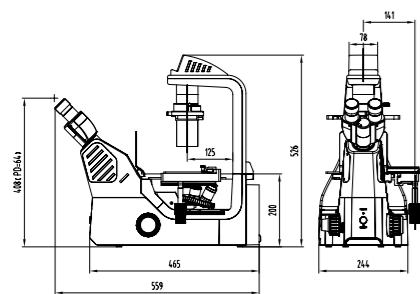
NIB610



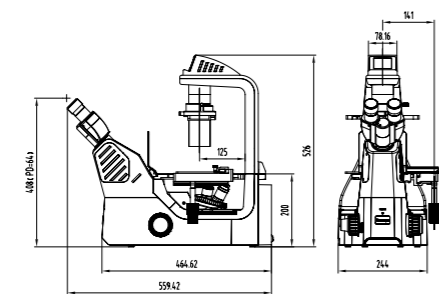
NIB620



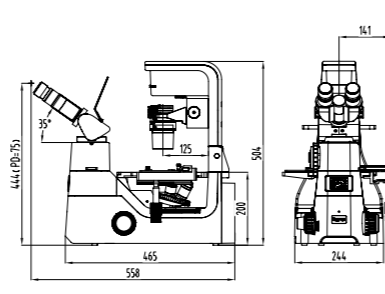
NIB630



NIB610-FL



NIB620-FL



NIB630-FL

系统配置图 SYSTEM LAYOUT

用于 Nexcope NIB600 系列显微镜

