

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future

显微镜用数码相机

DP73

将画质提升一个新的高度
发现超高画质数字成像技术的最新成就

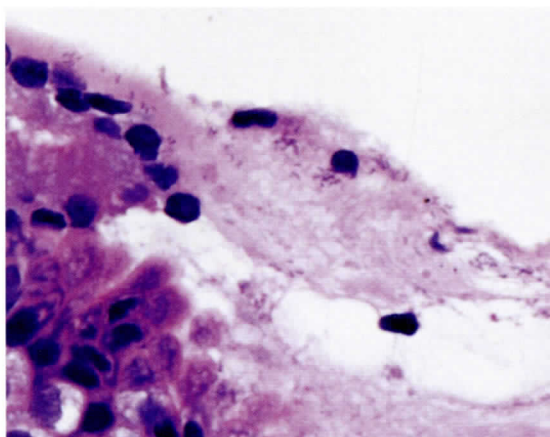


无法超越的1728万像素的超高分辨率

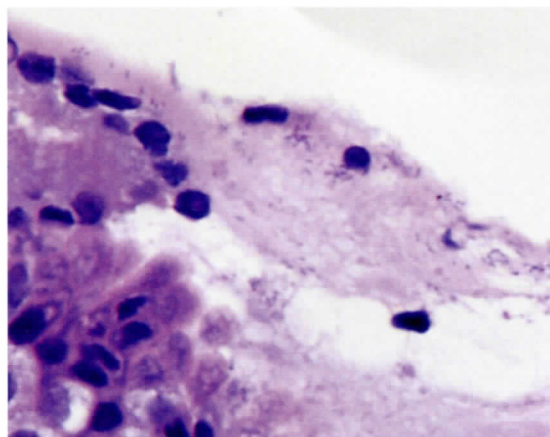
全新的3-CCD模式能够实现每个像素获取3色

201万像素彩色CCD与像素位移技术相结合使图片分辨率可达到1728万像素。除了传统的每像素一种色彩的3×3像素位移以外，DP73还拥有一种3-CCD像素位移模式，使其能够在单一像素里实现三色图像分辨率（RGB），从而提高分辨率。

超高分辨率



以3-CCD模式拍摄的图像（4800×3600）



以标准模式拍摄的图像

幽门螺杆菌感染的胃粘膜高倍放大图像

减少了伪色彩和波纹伪像，使复杂图像的细节更加清晰锐利

低倍观察时，实时图像可达每秒15帧的显示速率，并且呈现高清晰的无压缩图像

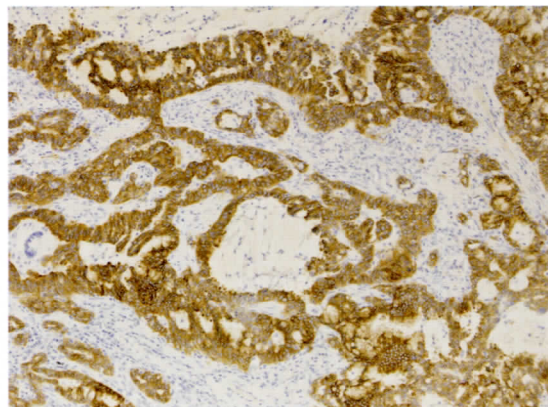
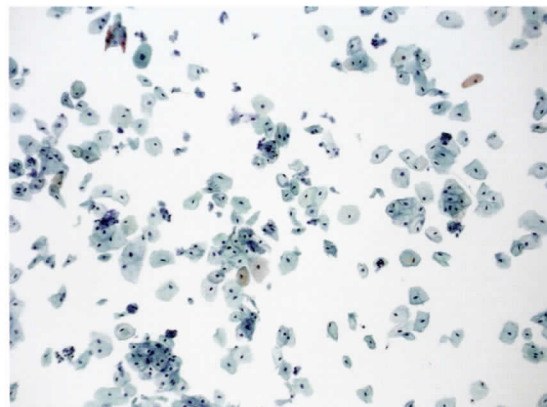
各种色调反应出色彩中的细微差异

问题部位的增强型色彩重现

通过支持AdobeRGB*，DP73还拥有一种新的色彩重现运算法则，能够以非凡的精确性来重现难以区分的细微色彩差异，比如棕色、蓝色和紫色。

* 色彩重现的真实性取决于监视器的规格。要准确重现以AdobeRGB模式记录的图像需要支持AdobeRGB的监视器。

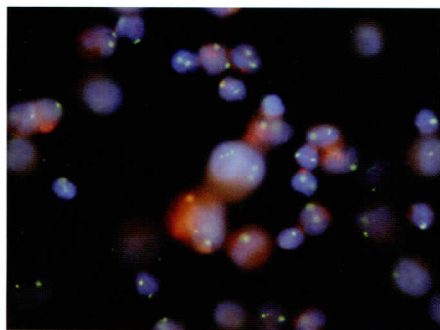
先进的色彩重现



EML 4-AL融合基因肺腺癌的免疫组织化学特性显示出筛状结构和粘液分泌。肿瘤细胞对于ALK抗体呈现同质阳性（iAEP方法：Takeuchi等研究人员。《临床癌症研究》，15：3143-，2009年）

● ISO 1600的灵敏度可以捕捉微弱的荧光信号，呈现清晰图像

➤ 高灵敏度和低噪点带来增强的荧光画质



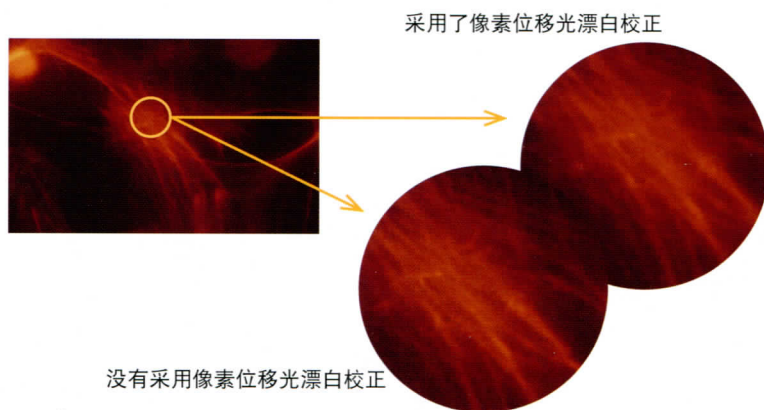
通过一些特性的集成，包括新的CCD驱动系统、减少的电路噪点和优化的图像处理，DP73能够在ISO 100-1600的广阔灵敏度范围上捕捉图像。

乳腺癌细胞混于周边血液中
可以同时观察到免疫细胞化学物质
(细胞角蛋白)和FISH(Her-2和CEP17)
用DAPI为细胞核染色

● 荧光漂白图像校正

➤ 先进的运算法则校正了像素位移光漂白的问题

使用像素位移技术的传统数字相机有时会因像素位移过程中光漂白所导致的亮度改变而使画质受损。然而，DP73拥有像素位移光亮度校正功能，它能够根据色阶的变化而进行自动校正。因此，即使发生了像素位移，捕捉到的第二幅图像和随后的图像与第一幅都完全相同，从而使图像清晰、锐利，并且不会使画质受损。

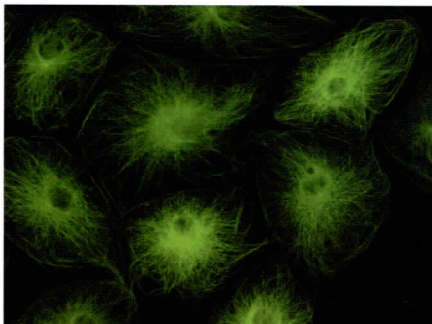


● 宽动态范围防止了曝光过度或曝光不足

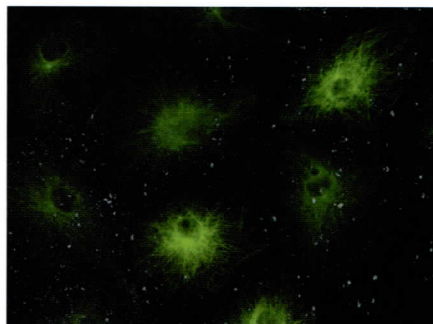
➤ WiDER优化了单个图像区域的色调曲线和增益

WiDER*使用户告别了单调的捕捉后图像处理，它优化了每个实时图像区域中的色调曲线和增益，自动生成了具有广阔动态范围的图像，防止了曝光不足，或曝光过度。其高效性将荧光成像方法，比如FISH和多重染色带到了一个全新的动态层次。

* 支持WiDER的DP73配置中有此功能。



采用了校正



没有采用校正

成像的方便性和功能的新境界

从图像捕捉到图像处理、测量和分析的多种功能

除了实时图像显示、图像调整、图像捕捉和捕捉后图像文件管理等基本功能以外，DP73还提供从成像处理和各种类型的测量，到生成报告的全部完整功能。

叠加获取高品质多色彩图像

采用cellSens标准软件后，DP73能够从捕捉到的不同波长的多个图像中创建高品质、多色彩复合图像。cellSens Dimension软件简化了不同波长多染色标本的图像捕捉，并自动合成叠加图像。

高分辨率大图的高精确拼接

采用cellSens标准软件后，DP73可以自动识别多幅相邻图像的重叠部分，并对齐图像，进行拼接。此外，cellSens Dimension软件可以与BX63电动显微镜的超声扫描载物台组合使用，自动拼接图像，生成无缝连接的高品质大图，如果使用了校正功能，其效果会更好。

对原标本实施景深扩展成像

由于cellSens Dimension软件能捕捉到标本不同深度的图像，因此，DP73可以实现整个图像上的完全聚焦，还可以从以前捕捉到的几组图像中创建完全聚焦的图像。



DP73规格

| | | |
|-----------|--|--------------------|
| 项目 | 规格 | |
| 相机类型 | 单芯片彩色CCD (像素位移) 冷却系统: Peltier装置 (最高Ta -10°C) | |
| 成像传感器 | 尺寸 | 1/1.8英寸201万像素彩色CCD |
| | 扫描模式 | 逐行扫描 |
| 相机插口 | C接口 | |
| 有效图像分辨率 | 4800×3600 (像素位移, 3-CCD模式) 2400×4800 (像素位移, 3-CCD模式) 1600×1200 (1×1, 3-CCD模式) 800×600 (1×1) 800×600 (2×2) ROI | |
| 灵敏度 | ICO 100/200/400/800/1600 | |
| A/D | 14位 (有效像素: 12位@16位模式图像) | |
| 测光模式 | 模式 | 自动, SFL自动, 手动 |
| | 调节 | +2.0 EV 步进: 1/3 EV |
| | 时间 | 23 μs到60 s |
| 测量模式 | 全幅, 30%, 1%, 0.1% | |
| 像素混合 | 2×2 | |
| 实时帧速率* | 1600×1200(1×1): 15fps、800×600(1×1): 15fps、800×600(2×2): 27 fps | |
| 静态图像传输时间* | 4800×3600(1×1): 大约4秒 | |
| 彩色空间 | sRGB, AdobeRGB | |
| 图像文件格式 | cellSens软件支持的文件格式 | |
| 操作系统 | Windows 7 专业版/旗舰版 (64位) | |
| 尺寸, 重量 | 相机接口电缆 | 大约2.8米/大约0.23 kg |
| | 外触发电缆 | 大约0.2米/大约40 g |

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

技术规格如有变动, 厂家恕不另行通知。

<http://cn.olympus.com> <http://weibo.com/olympusmicroscope>

北京

北京市朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心A座8层 邮编: 100027
电话: 86-10-58199000 传真: 86-10-59761300

上海

上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心10F 邮编: 200031
电话: 86-21-51582084 传真: 86-21-51706226

广州

广东省广州市环市东路403号广州电子大厦14-15楼 邮编: 510095
电话: 86-20-61227171 传真: 86-20-61227178

西安

陕西省西安市和平路99号金鑫国际808室 邮编: 710001
电话: 86-29-87206108 传真: 86-29-87206113

武汉

湖北省武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2512室 邮编: 430022
电话: 86-27-68850600 传真: 86-27-68850477

成都

四川省成都市锦江区福兴街1号华敏翰尊国际大厦16楼 邮编: 610016
电话: 86-28-86703700 传真: 86-28-86703885

沈阳

辽宁省沈阳市和平区南京北街206号沈阳城市广场一座2-106室 邮编: 110001
电话: 86-24-23342084 传真: 86-24-23341966

大连

辽宁省大连市黄河路677号天兴罗斯福国际大厦1301室 邮编: 116021
电话: 86-411-39752084 传真: 86-411-39712277

深圳

广东省深圳市嘉宾路2018号深华商业大厦2501单元 邮编: 518000
电话: 86-755-82687660 传真: 86-755-22387820