



多功能超高分辨率显微成像系统

GE DeltaVision OMX

技术参数

1. 仪器分辨率：DeltaVision OMX 超高分辨率显微镜借助领先的结构照明（3D-SIM）技术，突破布儒斯特角衍射极限将纵向分辨率提高到 80-100nm，轴向 Z 分辨率可达 300nm，可分辨大小仅为激光共聚焦显微镜观察极限 1/8 大小的物体；
2. 激光器：六根激光器，405nm，445nm，488nm，514nm，568nm 以及 642nm；每只激光器功率不小于 100mw。
3. 常规荧光显微镜使用的染料都可以进行超高分辨成像，可应用荧光染料或者蛋白应该包括但是不限于如下染料或蛋白：DAPI, Hoechst, ECFP, EGFP, EYFP, Alex 488, Alex 546, Alex 568, RFP, Cy5, Alex 633；
4. 使用超高速探测器，常规成像模式的最高速度要能达到 512*512 分辨率情况下 200 幅每秒。超高分辨率成像速度要求 3D 成像时 1 微米切片能在 2 秒内完成；
5. 高分辨率反卷积专用超级复消色差荧光物镜：60X，数值孔径大于等于 1.42；
6. Conventional Mode 快速宽场反卷积技术，可用于活细胞动态成像，时间分辨率最高可达 33fps；
7. 环状照明 TIRF 全内反射模块，带有 TIRF 专用 60X 物镜；

	<p>8. 带有 PALM 和 STORM 超高分辨率成像模块；</p> <p>9. 系统带有活细胞培养装置，能控制温度湿度以及 CO2 气流装置。</p>
功能用途	<p>本仪器主要用于对常规荧光标记的生物标本以及活细胞实现超高分辨以及超高速三维成像。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于观察细胞内特定分子的精确定位和分布； 2. 研究生物大分子在细胞内的运动变化规律； 3. 观察单根的细胞骨架（如微管和微丝） 4. 细胞器等亚细胞精细结构变化观察； 5. 超高速微小颗粒三维追踪； 6. 膜表面蛋白动力学观察，囊泡释放研究：全内反射（TIRF）模块可以对膜表面及其附件的蛋白进行高信噪比成像，非常适合研究膜蛋白动力学，受体内吞等实验； 7. PALM 和 STORM 另外两种超高分辨模式可进行单分子级别的显微观察。
收费标准	