

○ 형광실물현미경 (Lumar. V12)

형광현미경은 자연적으로 형광을 띄거나 형광물질로 표지한 조직이나 세포가 발산하는 형광으로 미세구조를 관찰하는 장비이다. 항체를 이용하여 표지된 단백질의 분포양상 혹은 미세구조 관찰에 사용되며 현미경에 장착되어 있는 필터를 통하여 특정파장의 신호만 확인할 수 있으며 소프트웨어를 통하여 각 파장의 이미지를 촬영한 후 하나로 merge할 수 있다.

실물현미경은 초파리, embryo 등 거대한 시료의 외관을 관찰하는 장비이다. 의과학연구지원센터에서 운용중인 Lumar V12 실물형광현미경은 가시광선과 함께 형광신호의 검출이 가능하기 때문에 형광표지 된 시료의 외형구조를 관찰할 수 있다. 뿐만 아니라 motor control unit을 통하여 초점과 배율을 조이스틱으로 간편하게 조정할 수 있다.

[Lumar. V12 필터정보]

Filter 명칭
DAPI
GFP
Rhodamine
empty