

○ 형광현미경 (BX53F)

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

의과학연구지원센터에서 운용중인 BX53F 형광현미경은 upright 방식이며 얇은 두께로 절편이 제작된 시료나 cover glass에 배양된 세포의 형광이미지를 확인할 수 있으며 고해상도의 CCD 카메라 (DP-73, 17.3Mpix)가 장착되어 있다. 뿐만 아니라 1.25배 저배율 대물렌즈를 장착하여 보다 넓은 시야를 확보하여 시료를 관찰할 수 있다.

[형광현미경 필터 정보]

| Filter 번호 | Filter 명칭 | 색 | Excitation | Emission |
|-----------|-----------|--------|------------|----------|
| 1 | UW | 전파장 관찰 | 340~390 | 420~IF |
| 2 | BW | blue | 460~495 | 510~IF |
| 3 | BNA | green | 470~495 | 510~550 |
| 4 | GW | red | 530~550 | 575~IF |