

광학현미경 표본제작장치

Cryostat Microtome (CM3050S)/Rotary Microtome (RM2255)/Tissue processor (ASP300S)/Embedding center(EG1150)

광학현미경 표본제작은 시료의 고정, 탈수, 파라핀 침투 및 파라핀 포매, 포매된 조직의 절편제작, 투명화, 염색 등의 순서로 이루어진다. 이러한 일련의 제작과정은 다음과 같은 장비를 사용하여 수행한다.

1. Tissue processor를 이용해 고정에서 침투까지 자동으로 처리한다.
2. Embedding center를 이용하여 포매작업을 거쳐 파라핀 표본을 제작한다.
3. Rotary microtome을 이용하여 절편 제작을 수행한다.
4. 이외에 동결시료의 절단을 위하여 Cryostat microtome이 이용된다.
5. 현재 의과학연구지원센터에서는 조직처리장치(Tissue processor, ASP300S), 조직포매기(Embedding center, EG1150), 냉동조직절편기(Cryostat Microtome, CM3050S), 회전식미세절편기 (Rotary microtome, RM2255)를 보유하고 있다.