

제7장. Transfer to a solvent of paraffin

- Alcohol은 paraffin solvent가 아니므로 paraffin solvent인 xylene으로 옮기어 paraffin이 침투(infiltration)될 수 있는 condition을 만들어 준다.
- Xylene이 가장 많이 사용되며 완전히 탈수된 재료에 파라핀을 침투시키기 위한 전처리 과정으로서 알코올을 제거시키고 파라핀과 친화력이 있는 용액을 사용하며 재료가 투명하게 된다.

- **투명화 용액; Xylene, Toluene, Chloroform, Benzene**
- **100% Alcohol \Rightarrow Grade 1(G1) \Rightarrow Grade 2(G2) \Rightarrow Grade 3(G3) \Rightarrow Grade 4(G4)**
- **G1; Ethly alcohol : Xylene = 75 ml : 25 ml ;
1 - 3 hr**
- **G2; Ethly alcohol : Xylene = 50 ml : 50 ml ;
1 - 3 hr**
- **G3; Ethly alcohol : Xylene = 25 ml : 75 ml ;
1 - 3 hr**
- **G4; Ethly alcohol : Xylene = 0 : 100 ml ;
1 - 3 hr**

- 이 과정에서는 alcohol의 양은 서서히 줄어들게 하며, 반면 xylene의 양은 서서히 증가 시킨다.
- 이 과정의 interval 또한 plant materials에 따라 매우 다양하며 대개는 1/2 hr - 3 hr 에 해당한다.
- 이 과정에서의 intervals은 엄격히 지키지 않아도 된다. 따라서 실험 schedule을 짤 때, overnight 등 밤 늦게 실험이 진행될 때는 이 series에서 융통성을 부릴 수 있다.
- 특히 G3, G4에서는 예정간격보다 오래두어도 지장이 없다. 또한 aspiration이 미심쩍거나 확인하려고 할때는 G4에 도달하는 즉시 aspiration을 하면 효과적이다.

Transfer to a Solvent of Paraffin w/ Xylene

