

시료 준비 Guideline

단백체학실험실 (Proteomics Core Facility)

1. Plasma

- ① EDTA Vacutainer tube로 혈액을 최소 2 mL 이상 샘플링한다.
- ② 혈액이 담긴 tube는 8~10회 상하로 흔들어 섞어준다.
- ③ 즉시 1100~1300g, 15 min 동안 원심분리한다(4°C 원심분리 가능).
- ④ Plasma는 1.5 mL PP tube 3개에 최소 200 μ L씩 담는다(vial 1개는 backup용).
- ⑤ -80°C에 보관하고 샘플리스트를 작성한다.

* 주의사항

- Hemolysis가 발생한 시료는 사용이 불가능하므로 주의하고 발생시에는 샘플리스트에 기입한다.
- 1.5 mL PP tube는 전 시험을 통해서 동일한 회사, 동일한 사양의 제품을 사용한다.
- Buffy coat가 포함되지 않도록 주의한다.
- Plasma 단백질의 안정성을 위해 샘플링 후 4시간, 원심분리 후 1시간 안에 처리한다. 이 때, 시료는 4°C에서 보관한다.

2. Serum

- ① Vacutainer tube로 혈액을 최소 3 mL 이상 샘플링한다.
- ② 상온에서 30~60분 동안 응고반응을 진행시킨다.
- ③ 1100~1300g, 20 min 동안 원심분리한다(4°C 원심분리 가능).
- ④ Serum은 1.5 mL PP tube 3개에 최소 100 μ L씩 담는다(vial 1개는 backup용).
- ⑤ -80°C에 보관하고 샘플리스트를 작성한다.

* 주의사항

- Serum은 혈액의 10%을 얻을 수 있으니 필요 양을 계산해서 혈액 샘플링을 한다.
- Hemolysis가 발생한 시료는 사용이 불가능하므로 주의하고 발생시에는 샘플리스트에 기입한다.
- 1.5 mL PP tube는 전 시험을 통해서 동일한 회사, 동일한 사양의 제품을 사용한다.
- Red blood cell이 포함되지 않도록 주의한다.
- 단백질의 안정성을 위해 응고반응 후 4시간, 원심분리 후 1시간 안에 처리한다.
이 때, 시료는 4°C에서 보관한다.