

## 代謝體學研究樣品採集流程

### (臺灣大學基因體研究中心代謝體實驗室)

#### 臨床血液採集(plasma)

- ☐ 詳細記錄臨床檢品採集狀況，以利後續研究分析時參考
- ☐ 以含有抗凝血劑的採血管進行全血採集(請維持抗凝血劑一致性，EDTA or heparin)
- ☐ 採集後立即(至多不超過 30min 內)在低溫下離心(2500 rcf, 15 min, 4 °C)
- ☐ 取上層血漿(plasma)
- ☐ 分裝於 eppendorf 中 (每管體積 1.0 mL)，進行分裝時，eppendorf 置於冰上保持低溫
- ☐ 分裝後保存於-80 °C 冰箱

#### 動物血液採集

- ☐ 詳細記錄檢品採集狀況，以利後續研究分析時參考
- ☐ 採集血漿(plasma)或血清(serum)，以實驗方便性為考量(保持抗凝血劑一致性，EDTA or heparin)
- ☐ 於低溫下離心(2000 rcf, 15 min, 4 °C)
- ☐ 取上層血漿或血清
- ☐ 分裝於 eppendorf 中(每管體積 0.25 mL)，進行分裝時，eppendorf 置於冰上

保持低溫

- ☐ 分裝後保存於-80 冰箱

#### 臨床尿液採集(urine)

- ☐ 詳細記錄檢品採集狀況，以利後續研究分析時參考
- ☐ 尿液採集後立即在低溫下離心(2500 rcf, 15 min, 4 °C)
- ☐ 取上層尿液和 sodium azide(防腐抗菌劑)混合，混合比例如下
- ☐ 配製 sodium azide 儲液 150 mM，以 urine:sodium azide=14:1 (v/v) 混合，使 sodium azide 最終濃度為 10 mM。  
ex:980 uL urine+70 uL sodium azide (150 mM)
- ☐ 分裝於 eppendorf 中(每管體積 1050 uL)，進行分裝時，eppendorf 置於冰上

保持低溫

- ☐ 分裝後保存於-80 冰箱

#### 動物尿液採集

- ☐ 詳細記錄檢品採集狀況，以利後續研究分析時參考
- ☐ 需有代謝籠方便收集特定時間區段內的尿液
- ☐ 於低溫下離心(2000 rcf, 15 min, 4 °C)
- ☐ 取上層尿液和 sodium azide(防腐抗菌劑)混合
- ☐ 配製 sodium azide 儲液 150 mM，以 urine:sodium azide=14:1 (v/v)混合，使

sodium azide 最終濃度為 10 mM。

ex: 490 uL urine+35 uL sodium azide

- ☐ 分裝於 eppendorf 中(每管體積 525 uL)，進行分裝時，eppendorf 置於冰上

保持低溫

- ☐ 分裝後保存於-80 冰箱

#### 組織樣品採集(Tissue)

- ☐ 詳細記錄檢品採集狀況，以利後續研究分析時參考
- ☐ 組織重量建議 50-100 mg，樣品重量需詳細記錄
- ☐ 採集後置於冷凍管中，以液態氮快速冷凍並保存於-80 冰箱

#### 送樣

- ☐ 血液檢品
- ☐ 尿液檢品
- ☐ 組織檢品
- ☐ 低溫運送(檢品與冷凍盒皆須標示清楚)
- ☐ 檢附樣品清單