

Q5. 以申請 CEM2 為例，單一個樣品從樣品製備到實驗完成所需的時間大約多久？

A5. 單一樣品需要的時間，需區分成冷凍樣品製備與冷凍電顯上機兩部分。

Vitrobot 冷凍樣品製備：約需 2 小時至多可以製備 4 片冷凍銅網 (cryo-grid)，若一片銅網即代表一個樣品，則最多可製備 4 個樣品。因冷凍製備並非百分百確定成功，故有的使用者會選擇一個樣品做二重覆，這樣每次製備就少於 4 個樣品。

冷凍電顯上機：以 CEM2 為基準的話，每次上機以 3 小時為一個單位，每次上機最多可以上樣 3 片銅網，超過 3 片銅網則需再多預約一個時段 (需多約 3 小時)，上機後即可取得您的數據。

冷凍銅網(cryo-grid)樣品製備預約時段需與您的電顯上機預約時段間隔一天以上，因冷凍的銅網需間隔至少一天讓殘留乙烷揮發後才能上機，以免影響取像品質及電顯運作，且製作 cryo-grid 樣品與上機是不同儀器處理的，從製做冷凍銅網(cryo-grid)樣品 (Vitrobot) 到上機 (CEM2) 結束最快 2 天，實際情況則視兩台機器的預約日期而定 (日期會不同)，所以正常情況下，以預約到的 CEM2 上機日期為基準，上機當日即可取得數據。