

Exp 21

儀器設定：

Working electrode = ?

Reference electrode = ?

Counter(Aux) electrode = ?

E =

結果：

- (1)由記錄得到的循環伏安圖中，量測以下實驗參數，包括：還原峰電流 (i_{pc})，氧化峰電流 (i_{pa})，還原峰電位 (E_{pc}) 與氧化峰電位 (E_{pa})。
- (2)計算[Ru^{III}(EDTA)(H₂O)]⁻氧化還原反應的 ΔE_p ， i_{pa}/i_{pc} 比率，並描繪 i_{pc} 對 $\nu^{1/2}$ 的線性關係，以證明其為電化學可逆反應。
- (3)計算三種不同 DMSO 添加量下所求得之取代反應平衡常數， K ，並求其平均

值。
$$K = \frac{i_{pa}}{(i_{pa} - i_{pc})[DMSO]}$$

※ 推導過程，詳見實驗原理！