**中五化學 熱力學**

拔尖

**測定中和焓變** $∆H\_{n}^{}$



把20.0 cm3的0.5 M硝酸和20.0 cm3的0.5 M氫氧化鉀溶液在簡單量熱器內混合後，反應混合物的溫度隨即上升了3.2$℃$。計算稀硝酸與氫氧化鉀溶液反應的中和焓變。

(假設反應混合物的比熱容和密度與水相同，分別為4.2 J g-1 K-1和1.0 g cm-3)