

普通化學實驗室-普化實驗單元設備一覽表

單元 1-38 使用之儀器設備

(每單元儀器需求數量以 10 組為主)

狀態:紅 1 表示設備不足實驗所需
黃 3 表示設備尚且能夠支應實驗所需
綠 5 表示設備數量充足

單元	實驗名稱	所需儀器	需求數量	欠缺數量	備用數量	存放地點	購買日期	狀態 紅 1 黃 3 綠 5
一	蒸氣密度法測定分子量	水浴鍋	10	5	0	C401	----	1
		加熱攪拌器	10	0	5	C401 C404	102.7(10台) 104.9(4台) 106.8(1台)	5
		溫度計	10	0	25	C404	----	5
二	色層分析法	跑片槽	10	0	2	C401	103	3
三	化學平衡反應的探討	試管架	10	0	20	C401	----	5
四	催化反應(A)	加熱攪拌器 (附攪拌子)	10	0	5	C401 C404	102.7 104.9 106.8	5
	催化反應(B)	加熱攪拌器 (附攪拌子)	10	0	5	C401 C404	102.7 104.9 106.8	5
		水浴鍋	10	5	0	C401	----	1
五	簡單蒸餾	有機蒸餾組 (含加熱包)	10	0	8	C401	----	5
		鐵架	10	0	5	C401	----	3
		耐熱手套	10	0	2	C402	101	3
六	亨利定律	壓力計	10	0	0	C401	101	3
七	酸鹼滴定與應用	滴定裝置	10	0	15	C402 E205	----	5
		酸鹼度測定計	10	0	17	C402 E205	94.12 98.7 105.5 106.8	3
八	維生素 C 的含量與測定	電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401 C404	102.7 104.9 106.8	5

九	共同離子效應	碼表	10	0	8	C402	----	5
十	UV 測定咖啡因	紫外光-可見光分光光譜儀	10	2	0	C401	97.10 (7台) 103.7 (3台)	3
		石英比色皿	10	0	8	C406 E205	----	3
		試管架	10	0	20	C401	----	5
十一	結晶法及熔點測定	熔點測定儀	10	0	2	C401	----	3
十二	鈷錯鹽的製備與光譜測定(A)	分光光譜儀	10	2	0	C401	97.10 103.7	3
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
	鈷錯鹽的製備與光譜鑑定(B)	分光光譜儀	10	2	0	C401	97.10 103.7	3
		抽氣過濾裝置	10	0	2	C401	----	3
十三	廢鋁罐的回收及利用—明礬的製備(A)	加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
	廢鋁罐的回收及利用—明礬的製備(B)	電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
		抽氣過濾裝置	10	0	4	C401	----	3
十四	阿斯匹靈的製造	抽氣過濾裝置	10	0	2	C401	----	3
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
		溫度計	10	0	25	C404	----	5
十五	未知溶液鑑定	試管架	10	0	20	C401	----	5
十六	熱力學與黑斯定律(A)	溫度計	10	0	25	C404	----	5
	熱力學與黑斯定律(B)	電子數字型溫度計	10	0	0	C401	103	3
		碼錶	10	0	8	C401	----	5
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
		低溫恆溫循環	2	0	0	E205	96.12	3

		環水槽						
十七	電解實驗	電源供應器	10	0	2	C401	----	3
		電解槽	10	0	2	C401	----	3
十八	化學電池的原理	三用電表	10	2	0	C401	103	1
		U型管	10	0	10	C401	----	5
十九	碘鐘實驗(A)	加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7	5
						C404	104.9 106.8	
	碘鐘實驗(B)	碼錶	10	0	8	C402	---	5
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
二十	清潔劑的製造與純化	電磁攪拌器	10	0	4	C401 C404	102.7 104.9	5
		抽氣過濾裝置	10	0	2	C401	----	3
二十一	膠體的製作及乳 化	加熱攪拌器	10	0	5	C401 C404	102.7 104.9 106.8	5
		顯微鏡	10	8	0	C406	101.7	1
二十二	史萊姆跳跳球	酒精燈組	10	0	10	C401	----	5
二十三	氮氣之莫耳體積	溫度計	10	0	25	C404	----	5
二十四	化合物化學式的 決定	氫氣發生瓶 裝置	10	0	0	C401	103	3
		擋風板	10	0	0	C401	96	3
二十五	利用化學變化提 取純物質	電磁加熱攪 拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	3
二十六	溶解度積之測定	電磁加熱攪 拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
		製冰機	1	0	0	C401	102.5	5
		鐵架	10	0	5	C401	---	5
二十七	氧化還原滴定— 草酸鹽之分析	電磁加熱攪 拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	3
		鐵架	10	0	15	C401	---	5

		溫度計	10	0	25	C404	---	5
二十八	酸鹼指示劑與 pH 值測定	滴定裝置	10	0	15	C402	----	5
二十九	有機酸在水與有機溶劑間之分佈	滴定裝置	10	0	15	C402	----	5
		電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
三十	緩衝溶液	酸鹼度測定計	10	0	17	C401 E205	94.12 98.7 105.5 106.8	5
		滴定裝置	10	0	15	C402	----	5
		電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
三十一	高溫超導體之製備	高溫爐	1	0	0	E205	----	5
		研鉢	10	0	6	C401	----	3
		壓片機	1	1	0	----	----	1
		吹風機	10	0	0	C406	----	3
三十二	第一組陽離子的定性分析	離心機	3	0	2	C404 E205	94.12(1台) 98.8(1台) 103.7(2台) 104.9(1台)	3
三十三	第二組陽離子的定性分析	離心機	3	0	2	C404 E205	94.12 98.8 103.7 104.9	3
三十四	測定水的硬度	電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
三十五	微量鈷離子的定量	分光光譜儀	10	2	0	C401	97.10 103.7	3
三十六	指示劑與螢光劑之合成	試管架	10	0	25	C401	----	5
三十七	酚樹脂的合成實驗	電磁加熱攪拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	3

		電子數字型 溫度計	10	0	0	C401	103	3
三十八	醣類的基本分析 及性質試驗	電磁加熱攪 拌器	10	0	5	C401	102.7 104.9 106.8	5
		超音波震盪 器	2	0	0	C401 E205	102.3	3
		試管架	10	0	25	C401	----	5

共同使用儀器設備一覽表

序號	儀器名稱	目前數量	購買日期	放置地點	備註
1	電子天平	6 台	94.12 (1 台) 96.11 (5 台)	C401 E205	
2	烘箱	1 台	103.12	C401	
3	單門冷藏櫃	2 台	103.8	C404 E205	
4	排煙櫃	7 座	104.6 (2 座) 106.8 (2 座)	C401 C402 E205	
5	純水機	3 台	96.12 101.6 105.10	C401 E205 C401	
6	抽氣罩	2 座	96.7 (2 台)	E205	
7	電子磅秤	1 台	97.11	C401	
8	廢液櫃	2 座	96.10 (1 台) 99.7 (1 台)	C401 E205	
9	藥品櫃	12 座	97.10 (11 座) 103.12 (1 座)	C401 E205	