

# 臺北醫學大學

## 汞分析儀 HG-40 安全作業標準

公衛 學院 公共衛生學 系所 515 實驗室

作業種類區分： 分析儀

單位作業名稱： 汞分析儀

作業方式： 個人作業

使用處理材料： 氯化亞錫、硫酸、汞、二次水

使用器具工具： 反應瓶、pipette、tips

防護器具： 手套、口罩、實驗衣

資格限制： 經實驗室指導後方可操作

工作步驟	工作方法	不安全因素	安全措施	事故處理
1.開啟電源	1.打開儀器背後開關。 1.1 待機 30 分鐘	1.觸電危害	1.戴手套按按鈕 1.1 手部濕潤時請勿觸摸	立即移除觸電部位或拔除插頭。
2.放置試劑，使其管線充滿液體，並開始分析樣品	2.放置以配置好的氯化亞錫和硫酸 2.1 將 1 號管線放入硫酸，將 2 號管線放入氯化亞錫。 2.2 先按 PURGE 切換畫面，再按 ENTER，使管路充滿該液體。 2.3 按 WASH，沖洗三次。 2.4 按 CALB 設置減量線樣品參數 2.5 將配置好的減量線打入儀器(由低濃度至高濃度注入) 2.6 將 1 ml 樣品放入反應瓶中，並將塞子放上關好，並按下 F1(即減量線的 START)	2. 氯化亞錫有吸入、皮膚接觸的危害 2.1 硫酸會造成嚴重的皮膚損傷和眼睛損傷	2.在通風良好之地方進行實驗 2.1 戴手套、口罩及實驗衣 2.1 廢液需分類丟棄	不同暴露途徑之急救方法：吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。眼睛接觸：1.立即以大量清水沖

	<p>2.7 每打完一次樣品後，須將二次水置入第二試管中並塞上塞子，按下 WASH，沖洗兩次，且第二試管需潤洗三次，即可重複 2.5 步驟。(原反應瓶也須加入二次水潤洗三次後才可使用)</p> <p>2.8 將廢液倒入廢液瓶中。</p>			<p>洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。</p>
<p>3.實驗完畢，關閉電源。</p>	<p>3. 將 1 號和 2 號管線拿起放置乾淨的二次水中，按 PURGE 使二次水進入管線將殘餘藥品排出。</p> <p>3.1 重複 3 動作兩次</p> <p>3.2 再次將管線放入空瓶中，按 PURGE 排空管線所有液體。(重複兩次)</p> <p>3.3 將二次水倒入反應瓶中，並將塞子塞上，按下 WASH，重複此步驟 3~5 次。</p> <p>3.4 關閉電源</p>	<p>3 廢液含有硫酸、氯化亞錫和微量汞有接觸危害</p>	<p>3. 廢液需分類丟棄</p> <p>3.1 在通風良好之地方進行實驗</p> <p>3.2 戴手套、口罩及實驗衣</p>	<p>同上步驟</p>
<p>圖解</p>				

實驗室負責人：

製表人：

發行日期：