

一、災害發生經過及現場概況：

1. 事件源起：

實驗室進行總有機碳分析實驗，兩位同學著手套、戴眼鏡、穿包鞋及長褲，但未著實驗衣，先進行實驗前配藥準備工作。蘇同學在拉動藥品盛盤取拿藥櫃後排磷酸時，因作業不慎導致盛盤傾倒，盛盤內 99%醋酸 1 瓶、37%鹽酸 1 瓶、98%硫酸 2 瓶、85%磷酸 1 瓶，掉落地面破裂，酸液噴濺造成學生右腳掌 1%灼傷、左前臂 1%灼傷。

2. 事件過程與災害結果：

經同行同學通報助教後，先持續以清水沖淋同學受傷部位，並啟動緊急應變程序，除通報校安中心將受傷同學送醫外，並通報相關主管，理學院卓○○先生及環安衛暨事務組相○○副組長接獲通報後於 18 時 52 分返校處理，經詢問該實驗室人員並查詢相關資料後，評估為酸液洩漏，著 C 級防護裝備後進入現場進行除汙善後。

3. 現場訪查概況及相關人員

105 年○○月○○日；10 時 00 分訪查該校，由該校相○○副組長及卓○○先生等相關人員陪同說明事發經過。

4. 災害訪查初步判斷

藥品盛盤未設置阻擋裝置，致使過度拉出而導致重心不穩傾倒，日後除增加預防過度拉出之阻擋安全裝置外，並請將實驗室將各項藥品以小盛盤依相容性放置，以提高拿取藥品時之安全性。

5. 其他相關資訊

經與學校聯繫與事故相關之訊息敘述如下：本會當日已請該校提供以下事發資訊並建議該校：

- (1) 現場發生事故之設備照片 4 張，(如圖 1、圖 2、圖 3、圖 4)
- (2) 同學進行藥品調配雖著手套、戴眼鏡、穿包鞋及長褲，但未著實驗衣，日後將加強教育訓練。
- (3) 建議再調查校內危害性化學品藥品櫃，是否有類似狀況。
- (4) 日後除增加預防過度拉出之阻擋安全相關裝置外，並請將實驗室將各項藥品以小盛盤依相容性放置，以提高拿取藥品時之安全性。
- (5) 應落實教育訓練與宣導，加強實驗室操作者之安全衛生意識，避免相關事故再度發生。

## 二、災害原因分析：

### 綜合分析：

1. 直接原因：盛盤傾倒，酸類藥瓶掉落地面破裂，酸液噴濺。

2. 間接原因：

不安全狀況：藥品盛盤未設置阻擋裝置，致使過度拉出而導致重心不穩傾倒。

不安全行為：無。

3. 基本原因：未設置過度拉出阻擋裝置。

### 三、防災對策及建議事項：

(1) 從事有劇烈化學反應化學品實驗，未著適當防護衣。

(職業安全衛生設施規則第 287 條暨職業安全衛生法第 6 條第 3 項)

(2) 雇主對於堆置物料，為防止…掉落…應…採取…必要措施。

(職業安全衛生設施規則第 153 條暨職業安全衛生法第 6 條第 3 項)

(3) 調查校內危害性化學品藥品櫃，是否有類似狀況。

(職業安全衛生法第 5 條)

(4) 應再落實教育訓練與宣導，加強師生之安全衛生意識，避免相關事故再度發生。

(職業安全衛生教育訓練規則第 17 條第 1 項第 12 款暨職業安全衛生法第 32 條)



圖 1. 藥品盛盤未設置阻擋裝置，致使過度拉出而導致重心不穩傾倒。



圖 2. 藥品儲存櫃外觀。



圖 3. 校內其他相關適當防頃倒措施(堅固壓條)。



圖 4. 校內其他相關適當防頃倒措施。