

國立中山大學非密封放射性同位素使用規劃表

(附件三)

學年度：_____；所屬系（所）及實驗室編號：_____ 系（所） _____ 室
專屬實驗區域負責人：_____實驗室負責人：_____

1、核種：_____（不同核種請分別填寫）；
所標示之化合物：_____。

2、活度：_____Ci；比活度：_____Ci /mole。

3、使用操作技術：☐ PCR。
☐ RIA（放射免疫測定法）。
☐ probe（探針）標定。
☐ 電泳。
☐ 細胞培養。
☐ 其他_____。

4、防護措施：

A.人員防護：☐ PE 塑膠手套。
☐ 面罩。
☐ 鉛衣。
☐ _____cm 壓克力擋板。
☐ 人員劑量佩章。
☐ 操作人員：（請詳列所有操作人員姓名及證照字號）

☐ 其他_____。

B. 防護設備：☐ 合格放射性抽氣櫃。
☐ 輻射偵檢器。☐ 手提偵檢器，_____。
（廠牌-型號-序號-校正日期）

☐ 液態閃爍計數器（擦拭測驗用）。
☐ 放射性物質專用無菌操作台。
☐ 放射性物質專用培養箱。
☐ 放射性物質專用冷凍及冷藏箱。
☐ 其他_____。

5、廢棄物處理計畫：（廢棄物處理記錄須備妥並列入抽查項目）

A. 放射性廢氣（須具備合格放射性抽氣櫃。）

☐ 進行電泳作業產生蒸氣。
☐ 進行揮發性有機溶劑實驗。
☐ 其他放射性氣體（例如 $^3\text{H}_2$ ）_____。

B. 放射性廢液

- ☐ a.一般水溶液：☐以 PE 塑膠桶加以收集，底部放置不銹鋼盤。
☐以一般塑膠桶加以收集，底部放置不銹鋼盤。。
☐其他_____。
- ☐ b.一般有機溶液：以不銹鋼桶加以收集，底部放置不銹鋼盤。
- ☐ c.一般酸鹼溶液：以不銹鋼桶加以收集，底部放置不銹鋼盤。
- ☐ d.強酸或強鹼溶液：以 PE 塑膠桶加以收集，底部放置 PE 盤。
- ☐ e.感染性廢液：先加以滅菌處理後，以不銹鋼桶加以收集，底部放置不銹鋼盤。
- ☐ f.其他固化處理方式（說明固化方式）_____。

C. 放射性固體廢棄物

- ☐a.可燃性廢棄物：☐以腳踏式的鋼桶收集，☐壓克力盒收集，☐其他_____；內襯放置 PE 塑膠袋需壓縮處理。
- ☐b.不可燃性廢棄物：☐以腳踏式的鋼桶收集，☐壓克力盒收集，☐其他_____；內襯放置 PE 塑膠袋需壓縮處理。
- ☐c.生物性放射性固體廢棄物，☐置於 2°C 冷藏貯存，☐動物器官屍體及排泄物，在-10°C 冷藏下貯存，☐其他_____。
- ☐d.感染性放射性固體廢棄物，☐滅菌消毒後置於 2°C 冷藏貯存，☐動物器官屍體及排泄物，先經滅菌消毒後在-10°C 冷藏下貯存，☐其他_____。
- ☐e.其他：_____。

6、環境偵測計劃：（環境偵測記錄須備妥並列入抽查項目）

A.偵測方式：

- ☐a.手提式偵測器。
- ☐b.擦拭測驗。

B.偵測時間表：

- ☐a. 工作後偵測（本次工作操作量 $>10\mu\text{Ci}$ ）
- ☐b. 日偵測（本日操作量 $>10\mu\text{Ci}$ ）
- ☐c. 週偵測（本週操作量 $>10\mu\text{Ci}$ ）

附註說明：

實驗室負責人簽章：_____

輻防人員核定：_____

註：1.在每學年度開始前（七月前）向本校輻射防護委員會提出。經協調、核定後實施。

2.每次收到請購之同位素時，應填寫使用及保存記錄表。

保存年限：二年
表單編號：GAOZ-3-01-5803
修訂日期：95 年 12 月 20 日