

## 溫度資料收集器(data logger)使用說明

### ■設備功能及目的

- 一、Data logger 係近年發展的新式溫度監測電子設備，其體積相當小，故適合配置於疫苗冰箱、冷藏櫃用於溫度監測，並可依設定的間隔時間持續偵測記錄溫度，相關資料亦可下載判讀及保存，可有效補足現行使用的溫度監視工具，提升溫度監測的精密度，掌握疫苗暴露環境之實際溫度與時間。
- 二、除平時的監測，當疫苗冷藏設備發生溫度異常時，可經由溫度監視片、冷凍監視片、高低溫度計及 data logger 的相輔相成，參酌各項疫苗對溫度的穩定性資料，有效判讀溫度變化是否影響疫苗品質，減少不必要的疫苗毀損。

### ■設備規格

- 一、記憶容量：16,240 筆。
- 二、溫度範圍：-20°C 至 +70°C
- 三、精確度：±0.5°C。
- 四、監測頻率：可設定每 5 秒至 18 小時感測記錄。
- 五、溫度顯示：LCD 螢幕可顯示記錄溫度監測期間之最大值、最小值、平均值、超出上下限之警報累計時間、電池電力消耗需更換之警示。
- 六、資料下載：直接經由 USB 讀取，並可直接輸出 PDF 格式報表。
- 七、記錄器可重複設定使用，具防水功能。



### ■使用注意事項

- 一、由於現行疫苗種類多為不活化疫苗，建議置放於不活化疫苗之最低溫層，併同 2 片凍片及高低溫度計監測，以便溫度異常時據以判定疫苗品質是否受影響。
- 二、建議設定溫度記錄頻率在 5 分鐘以內。(如監測記錄頻率設定 3 分鐘，約可持續監測約 33.5 天)
- 三、請定期(小於 1 個月)或不定期(如疑有溫度異常時)下載查核溫度紀錄；如發現溫度 >8°C (非疫苗入出庫等因素引起)或 <2°C，請立即通報轄區衛生所協助因應與正確處置。
- 四、記錄器連續使用之壽命約 6 個月，需注意螢幕顯示電力消耗情形，如出現電力不足之警示，請即予更換電池。

# ■ 操作要點流程<sup>註1</sup>

## 使用 U S B 連接電腦與 data logger



啟動程式光碟放入電腦安裝程式



設定 data logger 之記錄條件  
(※記錄頻率、高溫及低溫警報閾值..等<sup>註2、3</sup>)



長按” START ” 鍵 3 秒啟動 data logger

START



置入冷藏設備開始記錄冷儲溫度  
(※併同高低溫度計、凍片 2 片  
置放於監測不活化疫苗之最低溫處)



定期下載及儲存溫度資料<sup>註4</sup>

(※取出 data logger，長按” STOP ” 鍵 3 秒停止記錄)



依記錄之情境需求，  
重新再設定 data logger 之記錄條件並啟動記錄

- 備註：1. 操作細項流程，請見隨 data logger 檢附之操作手冊及光碟資料。  
2. 記錄頻率：如設定 1 分 30 秒，核計可持續監測記錄約 16 天 21 小時。  
3. 警報閾值：建議設定高溫 8°C、低溫 2°C。  
4. 注意電池電力不足之警示，並予更換。  
5. 如遇 data logger 故障或疑似溫度顯示誤差，請即送回衛生所交付廠商檢修。



電力不足警示