

# 水活性儀操作介紹



講者：侯伯翰

實驗室分機：5129

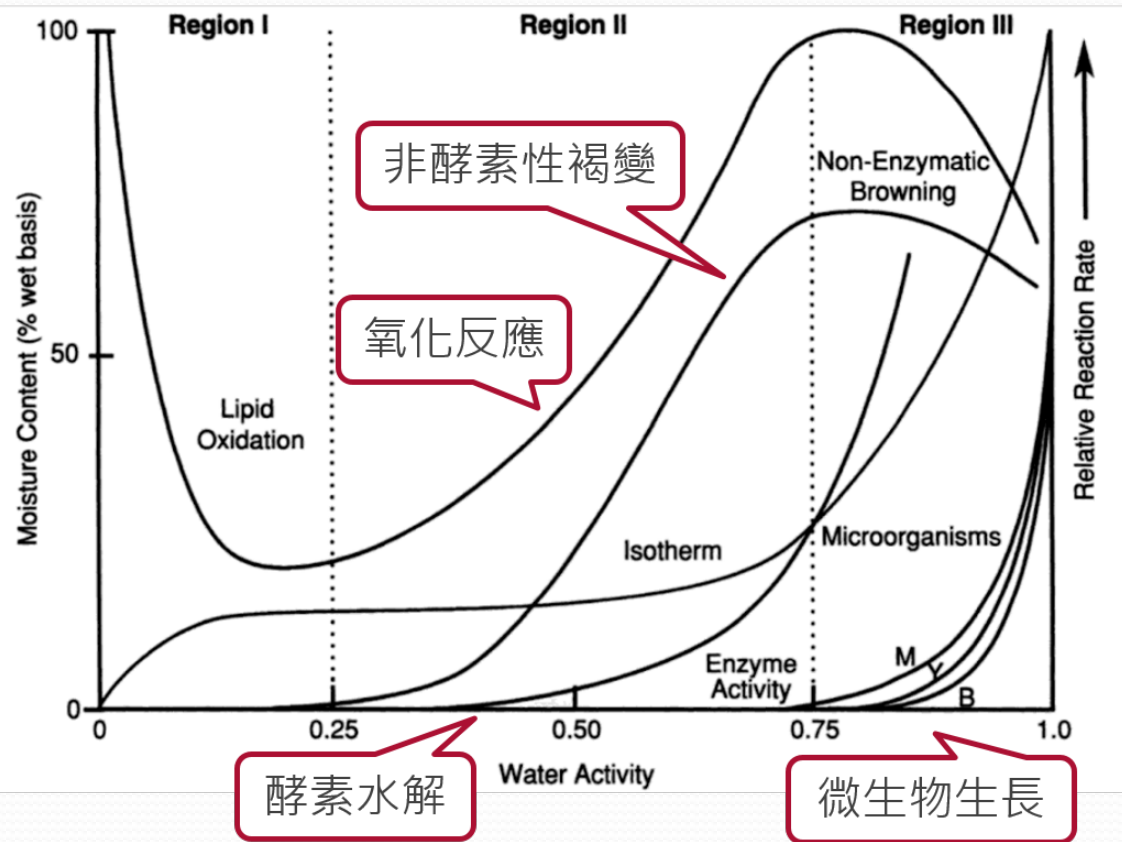
# 水活性: Determination of available water

- Internal factor
- 食物可被微生物利用的水分子，以水活性(water activity； $A_w$ )來表示。

$$A_w = \frac{p}{p_0}$$

- $A_w$  = 水活性； $p$  = 溶液蒸汽壓； $p_0$  = 純水蒸汽壓。

# 水活性與食品的相關性



Microorganism	Min Aw
most spoilage bacteria	0.90 ~ 0.91
most spoilage yeasts	0.87 ~ 0.88
most spoilage molds	0.79 ~ 0.80
halophilic	0.75
xerophilic	0.65
osmophilic	0.60 ~ 0.61

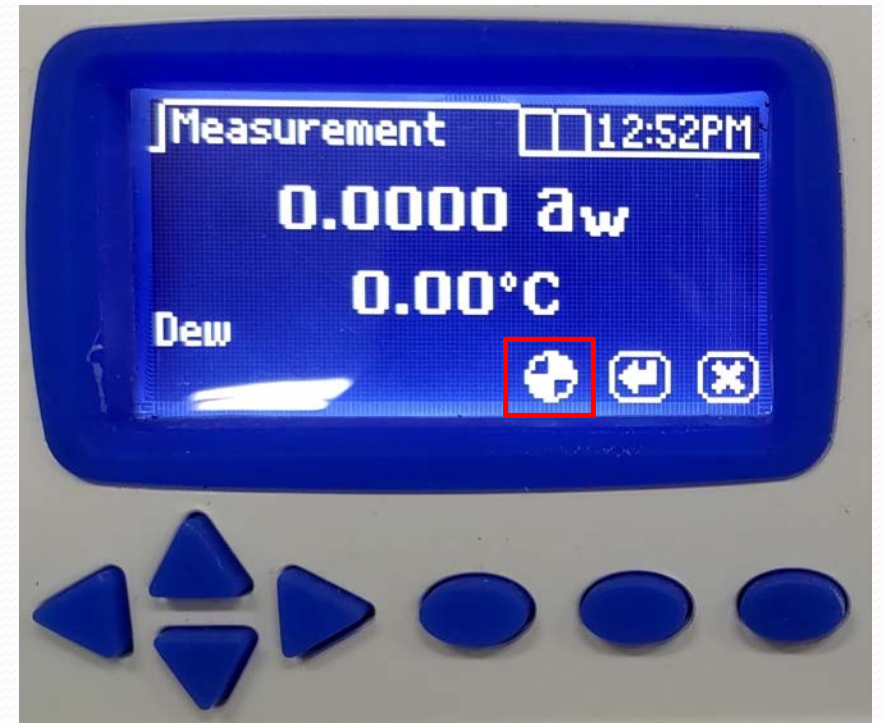
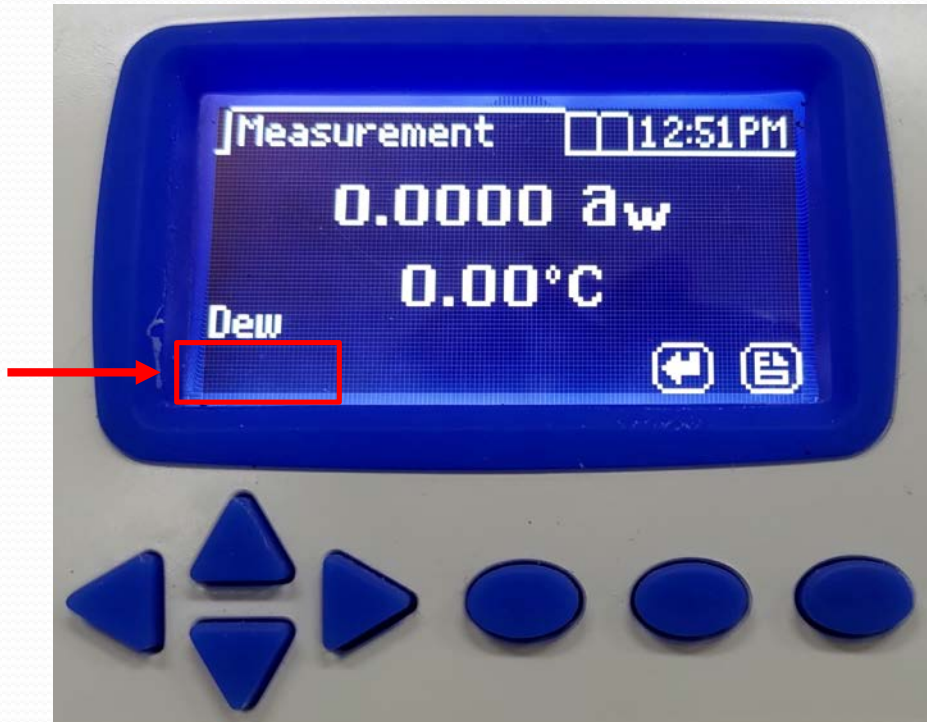
# 介面

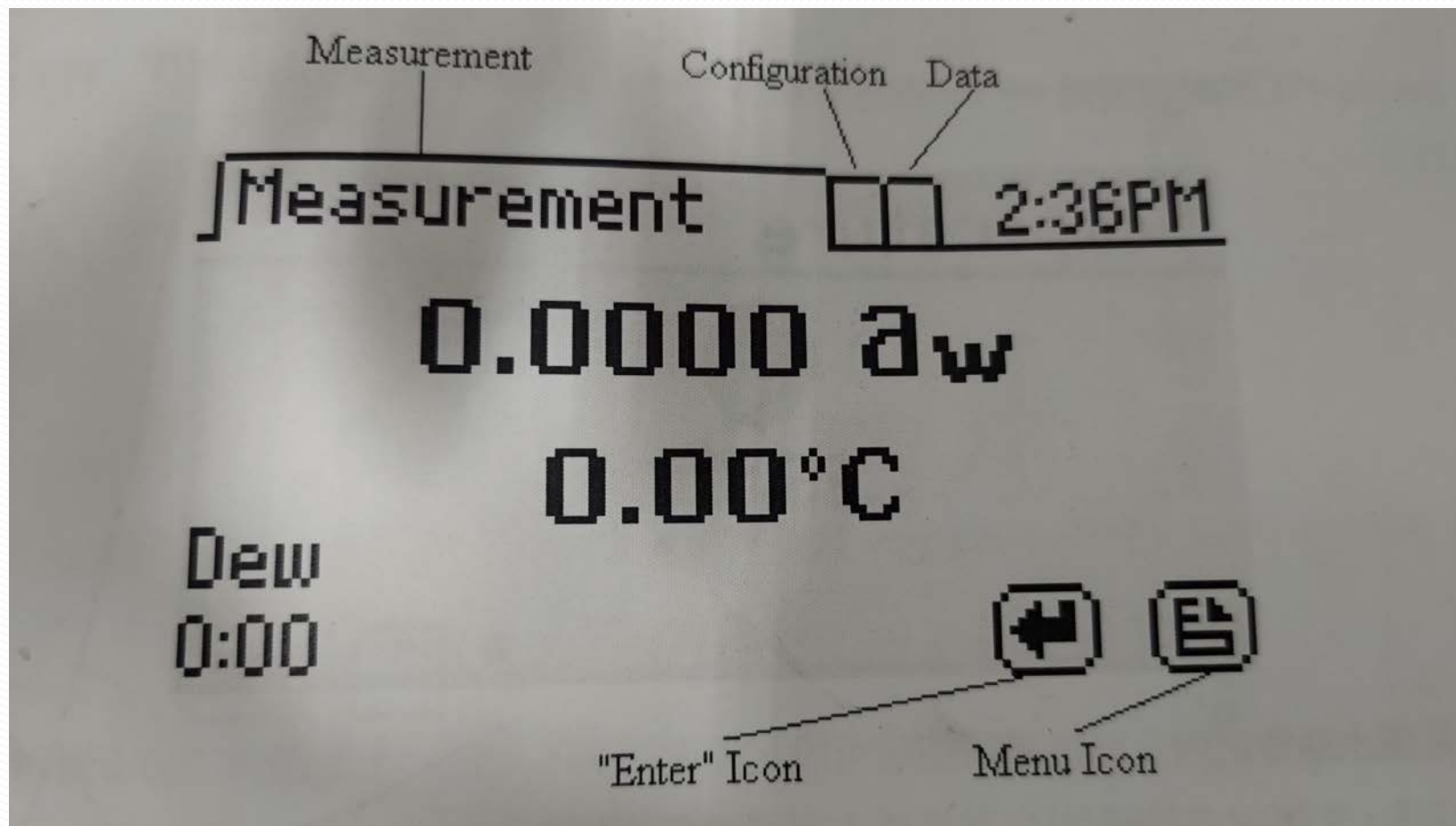
\*打開後均需預熱至少15-20分鐘

平常 (剛打開、檢測結束後)

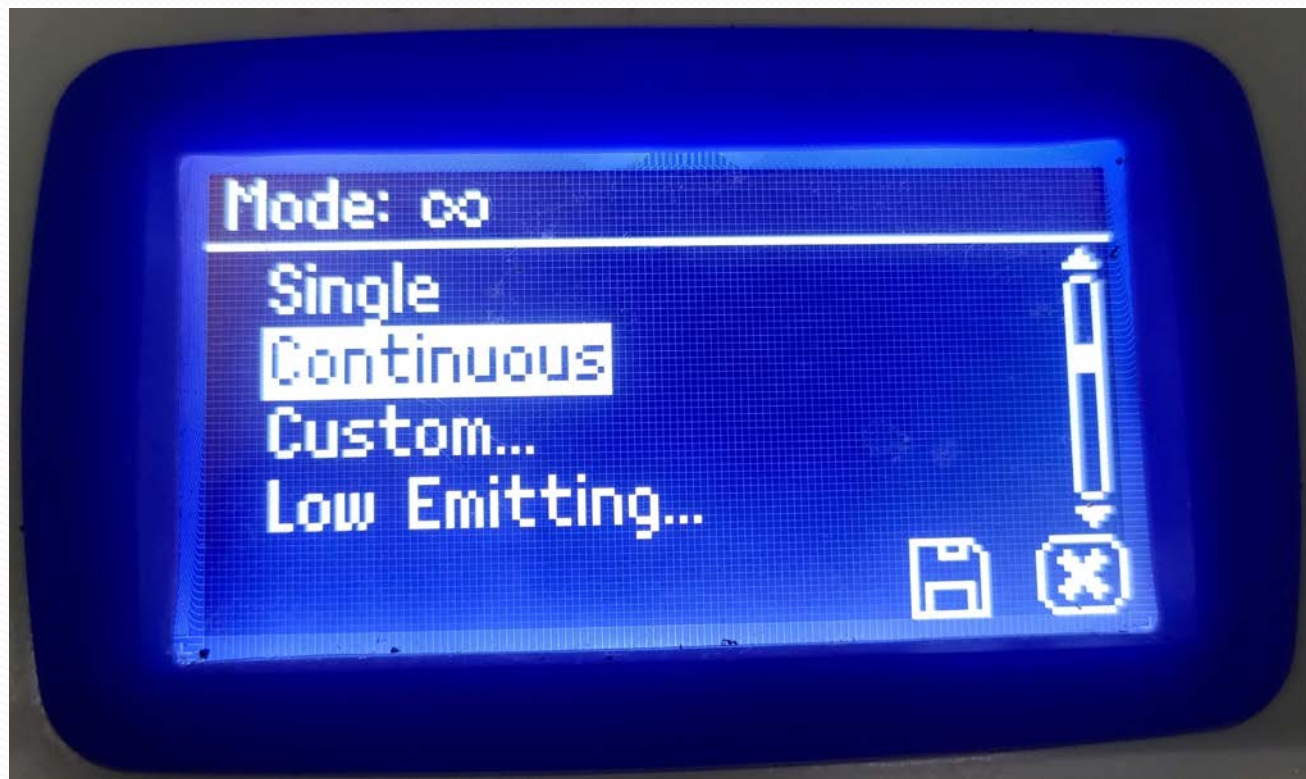
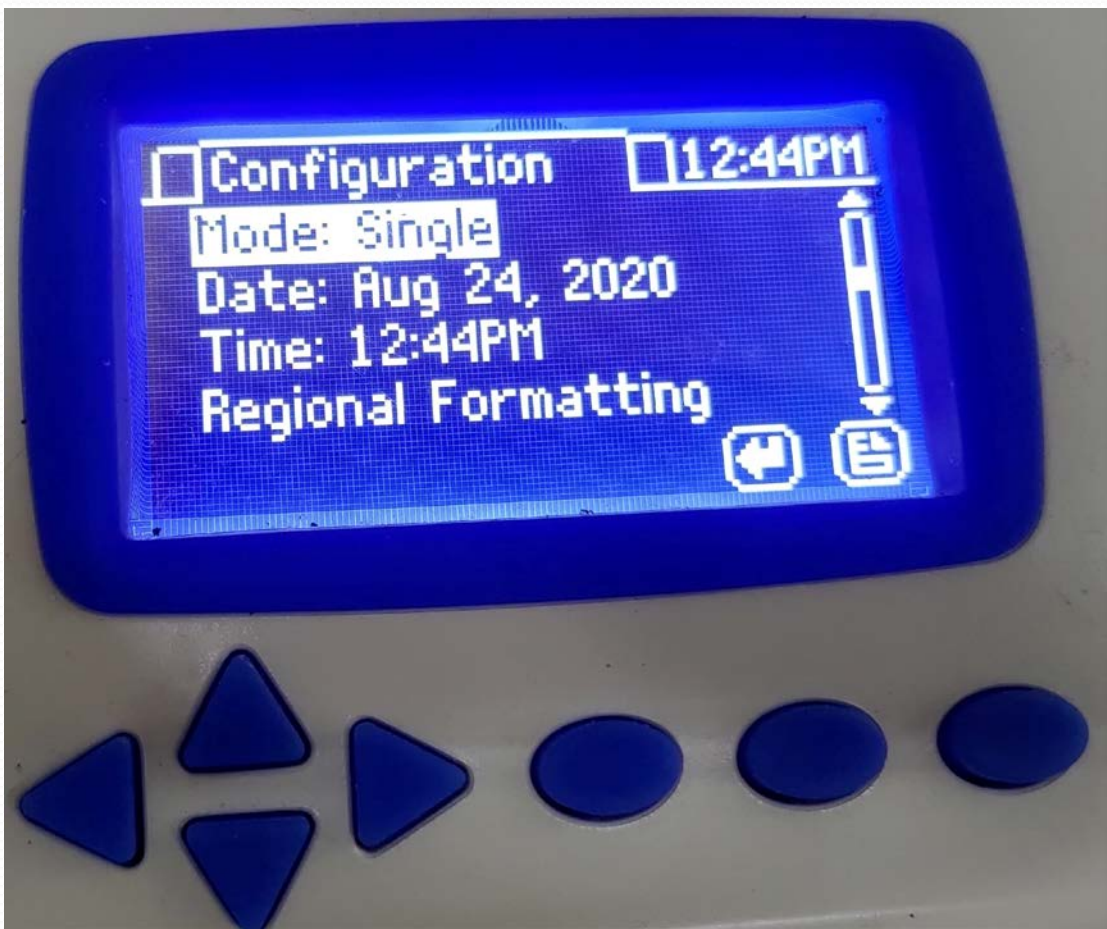
測試時

測試結束後，  
這裡會顯示測  
試所花時間





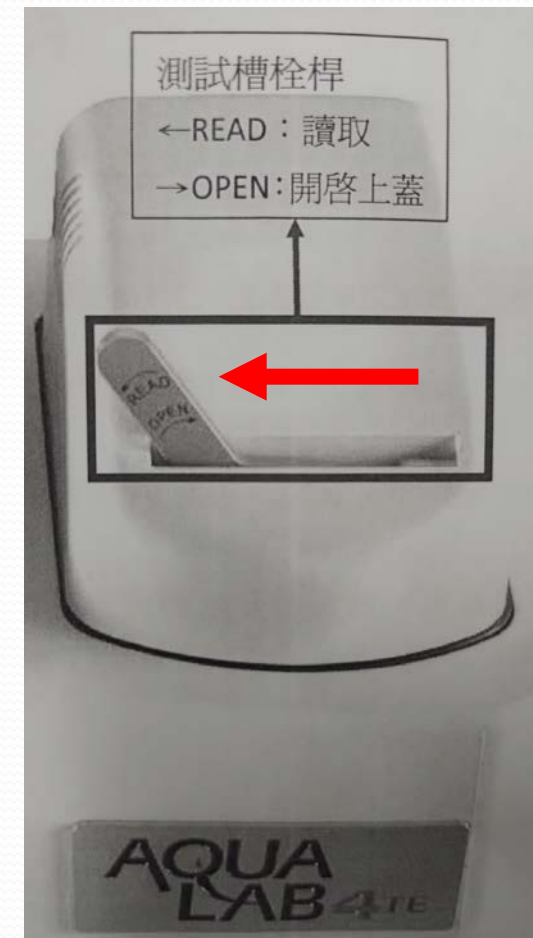
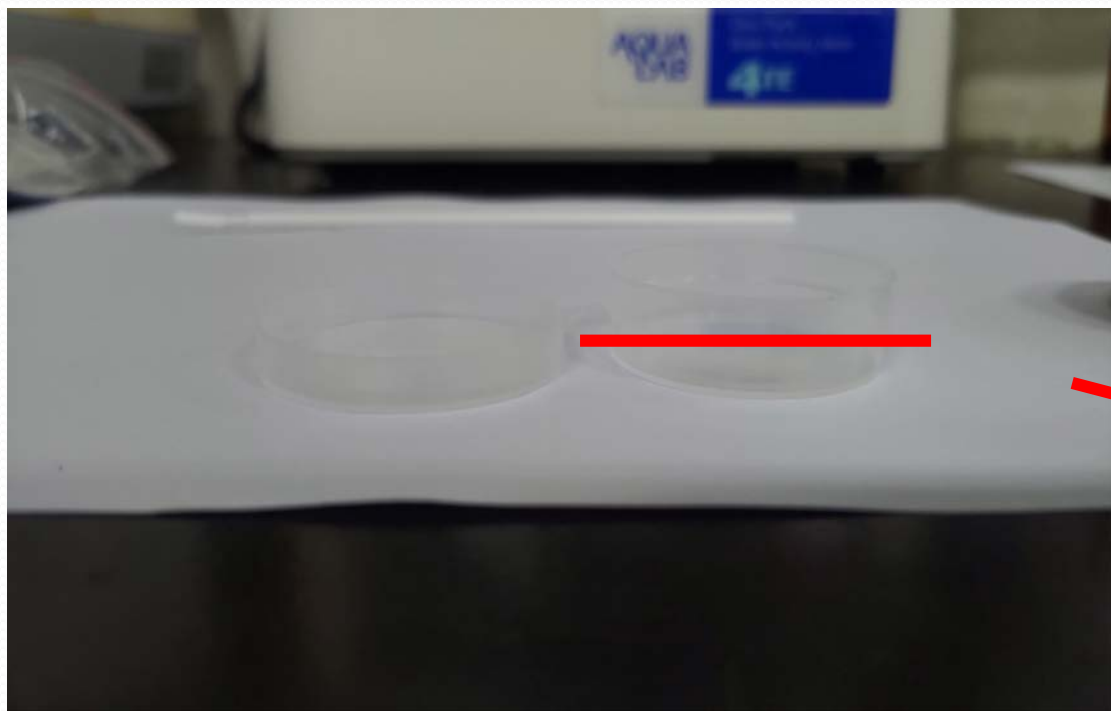
# 模式設定



# 自定義模式

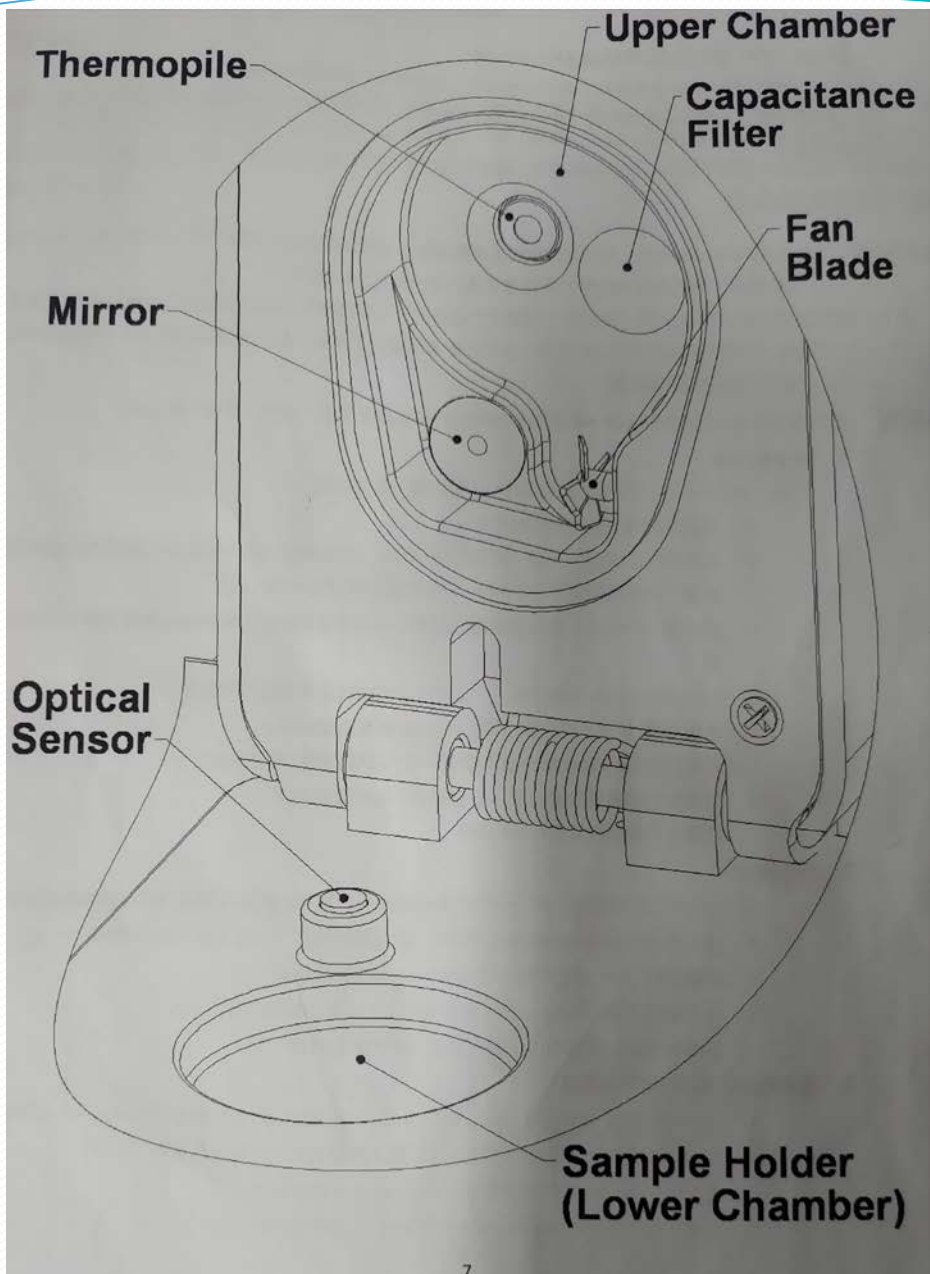


# 測試步驟





# 清潔





Step 1: 關機，拔插頭，掃除測試槽內部及周圍的樣品碎片。

Step 2: 在塑膠棒上纏一條新的拭淨紙。

Step 3: 沾取一些異丙醇(白色罐子)，將測試槽內部除了風扇的所有地方都清乾淨。

Step 4: 重複步驟2-3，但改沾取蒸餾水。

Step 5: 重複步驟2-3，使用全新且乾的拭淨紙將所有水分擦乾。

Step 6: 檢查是否要做加強清潔，如果沒有，開機、放入活性碳乾燥槽跑一次測試，以徹底將水分去除。

# 校正



先跑一次，測試結果誤差超過0.003aw再做校正

