

# 水活性儀操作介紹



講者：侯伯翰  
實驗室分機：5129

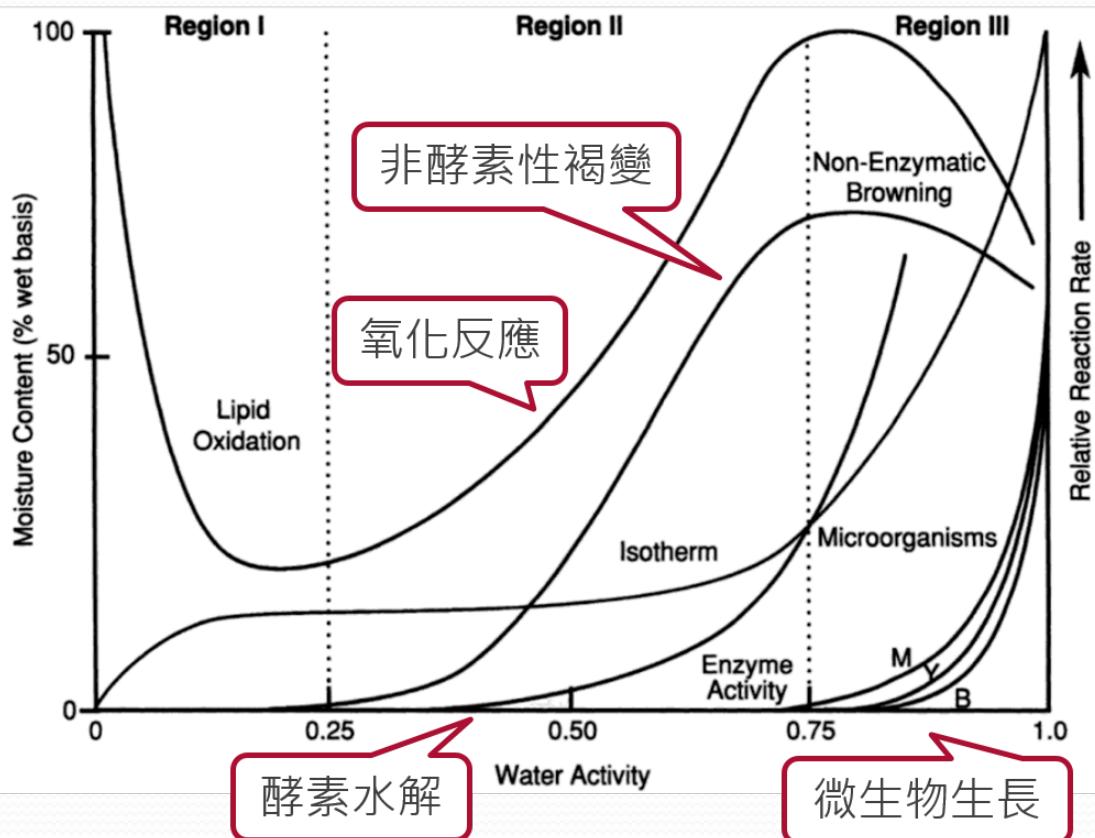
# 水活性: Determination of available water

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

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

- Aw=水活性；p=溶液蒸汽壓；p0=純水蒸汽壓。

# 水活性與食品的相關性



Microorganism  
most spoilage bacteria  
most spoilage yeasts  
most spoilage molds  
halophilic  
xerophilic  
osmophilic

	Min Aw
	0.90 ~ 0.91
	0.87 ~ 0.88
	0.79 ~ 0.80
	0.75
	0.65
	0.60 ~ 0.61

# 介面

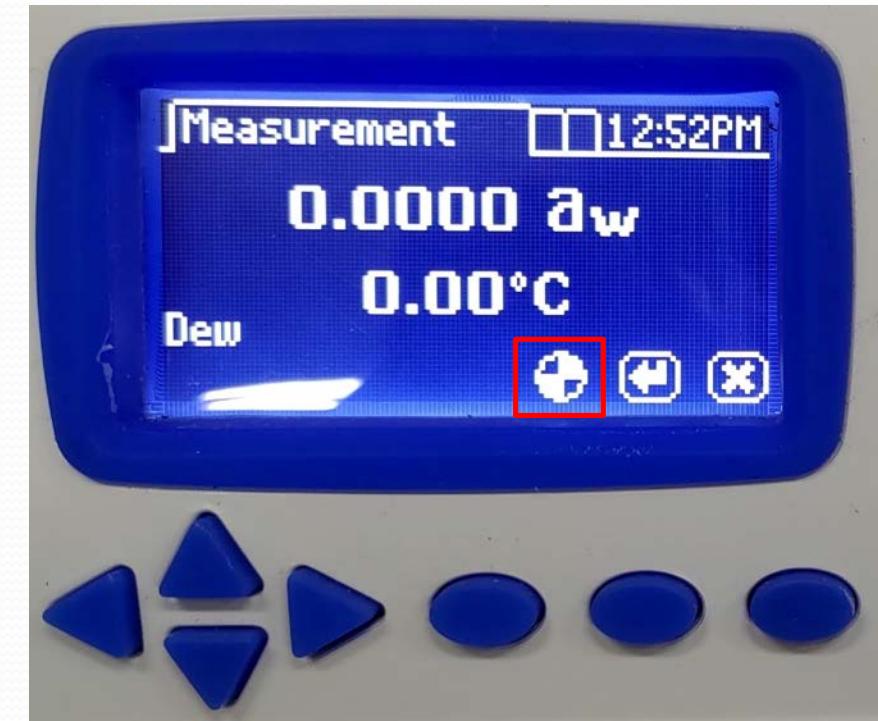
\*打開後均需預熱至少15-20分鐘

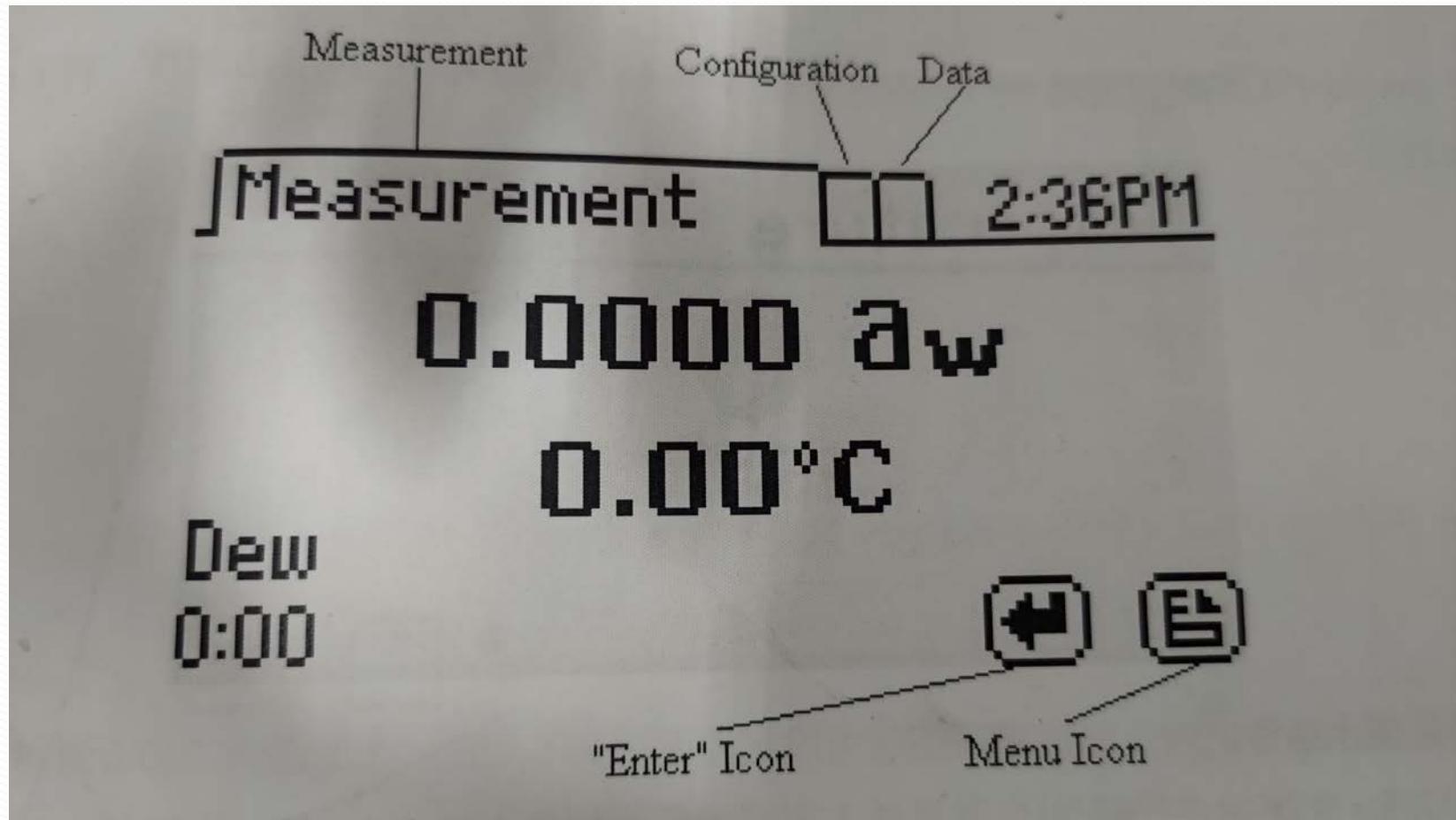
平常(剛打開、檢測結束後)

測試結束後，  
這裡會顯示測  
試所花時間

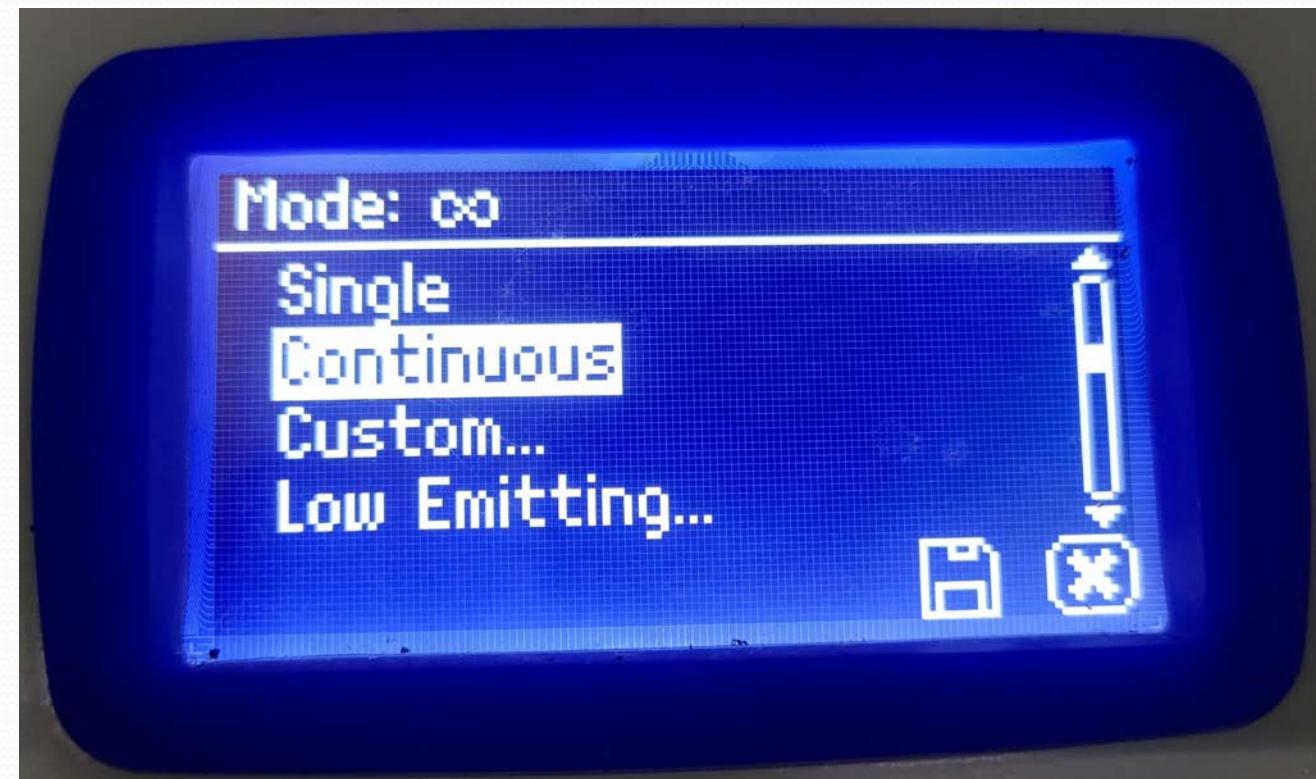
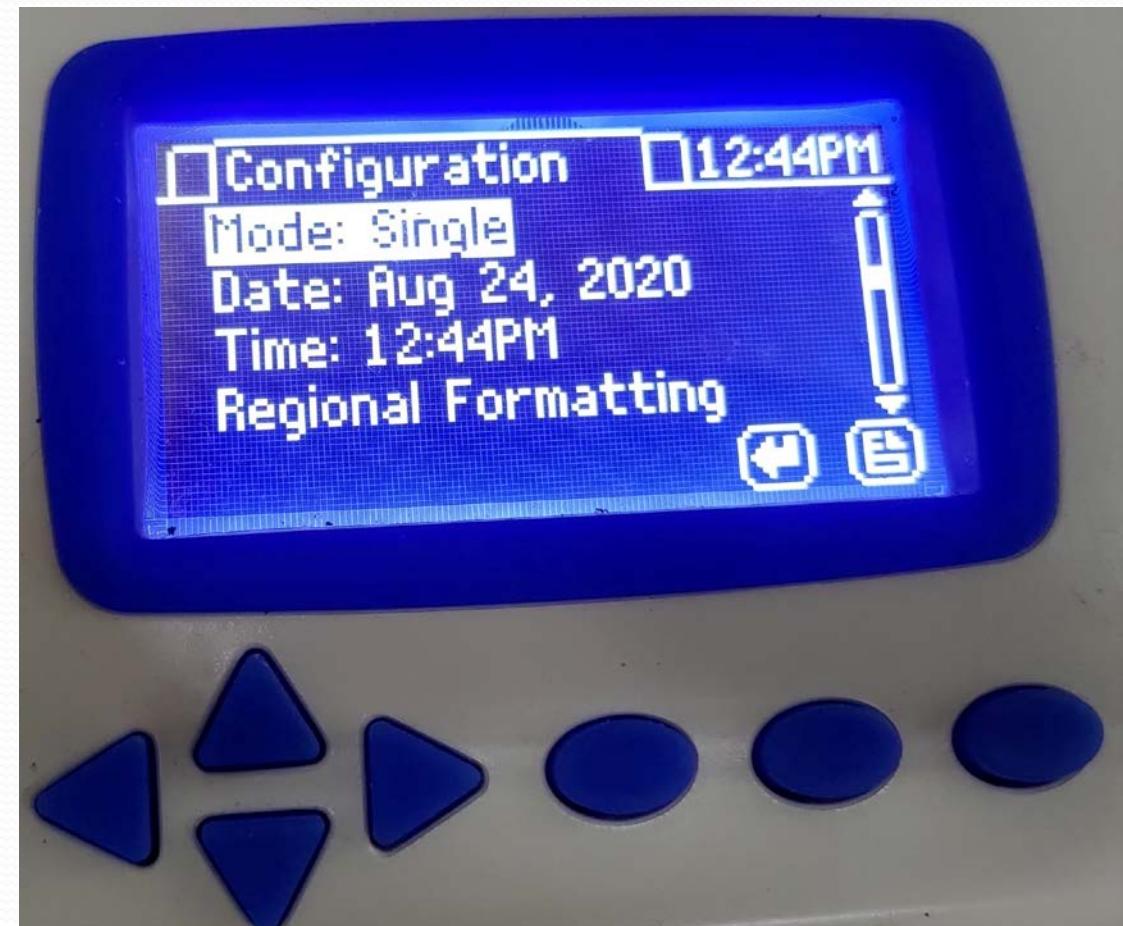


測試時

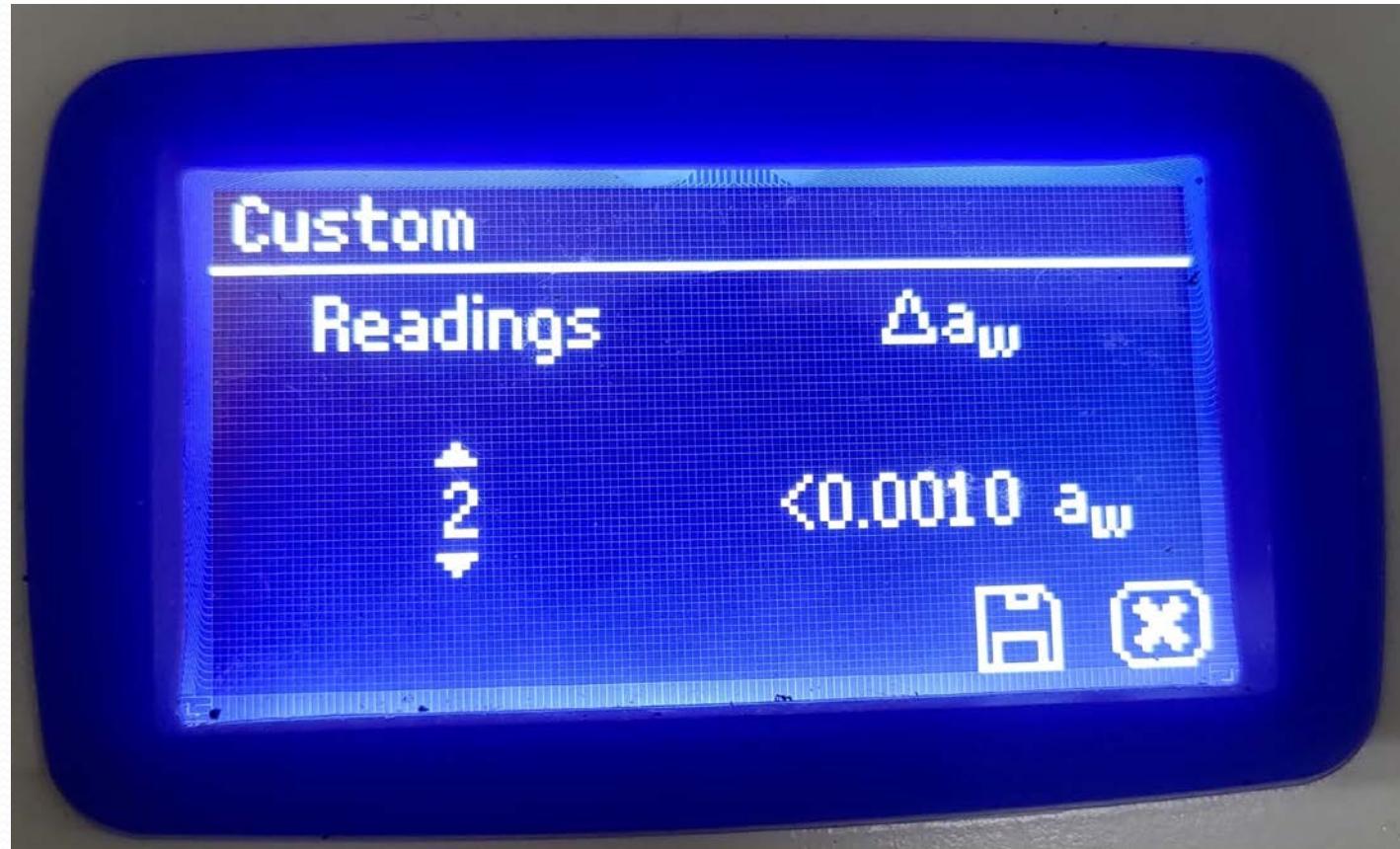




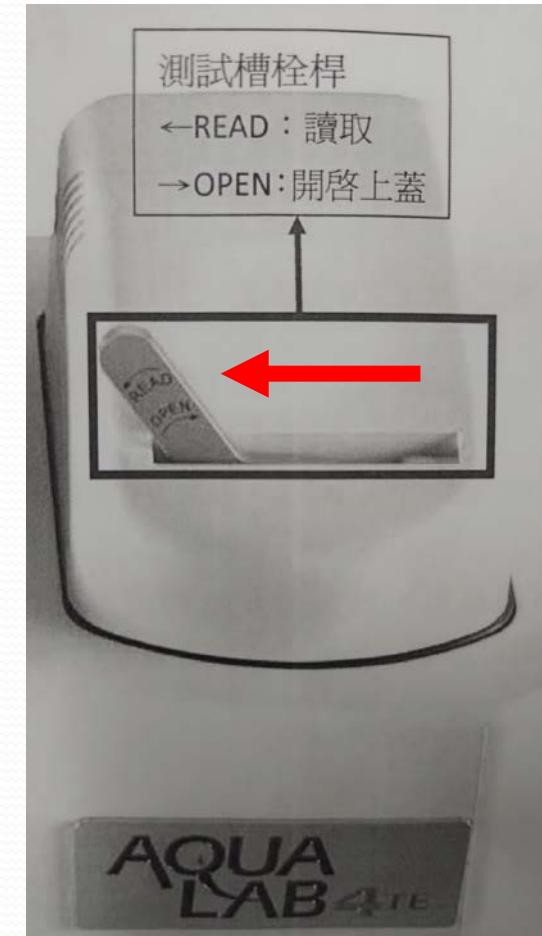
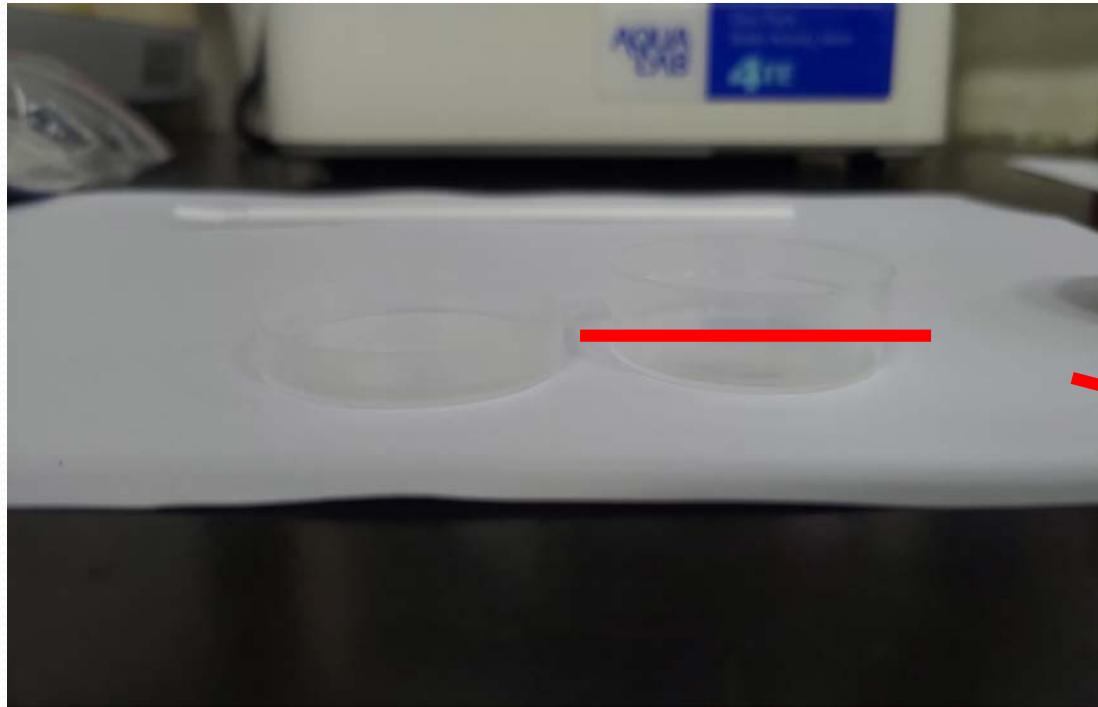
# 模式設定



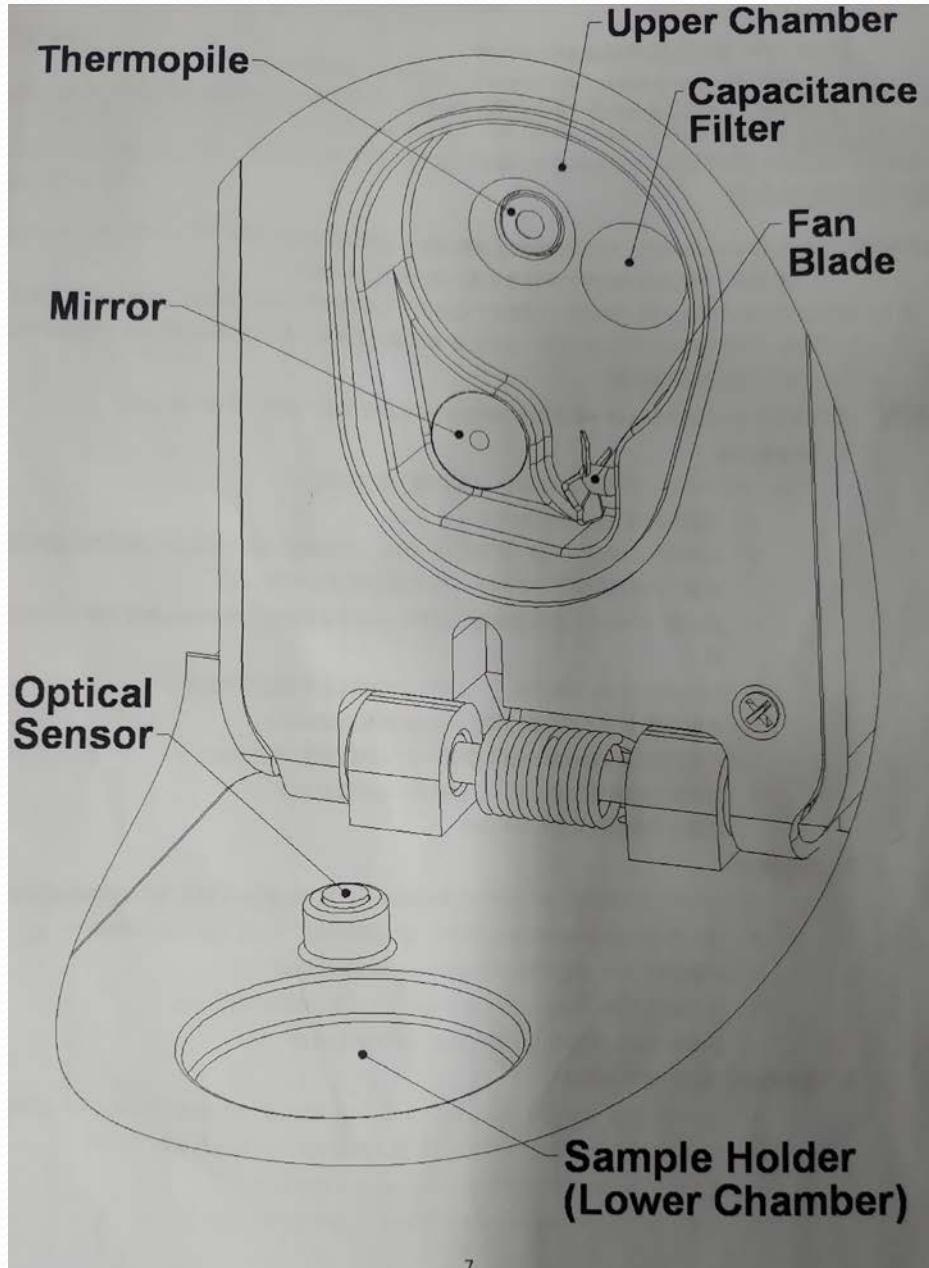
# 自定義模式

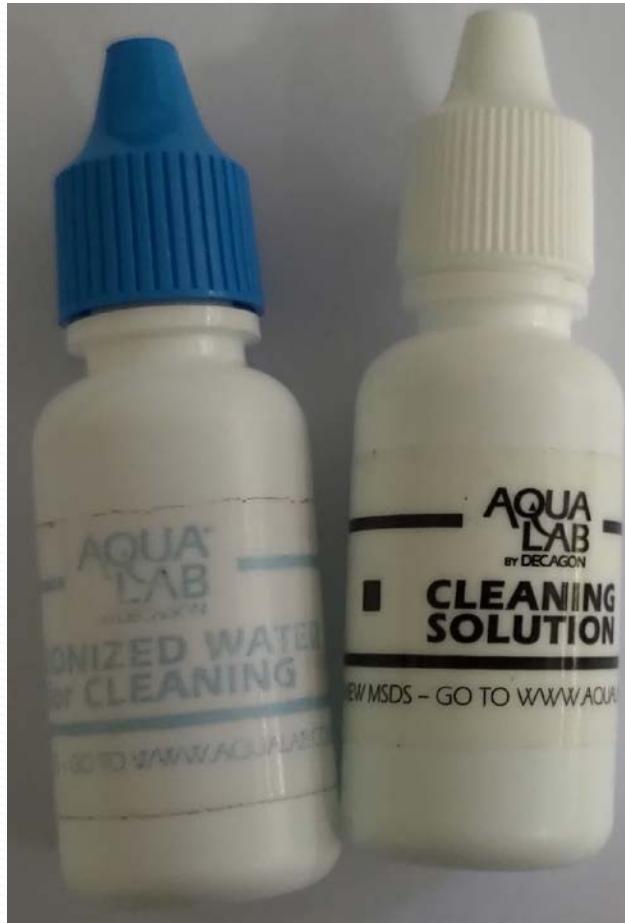


# 測試步驟



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



Change the offset

0.7459  $a_w$

