

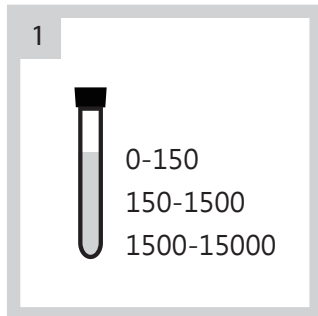
COD 檢測流程 Chemical Oxygen Demand

► 需要設備

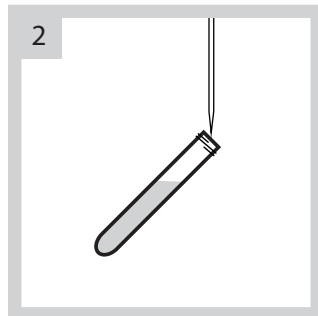
1. CR 25, 加熱分解爐
2. WD 100, 4合1水質分析儀
3. Hach COD 試劑
4. 微量分注器及微量吸管

► 測前需知

1. 如水樣氯離子濃度超過 2000 ppm 會影響測試值, 則須先將水樣除氯
2. 如廢水溶液有大顆粒懸浮物, 須以均質機打碎以均勻混合

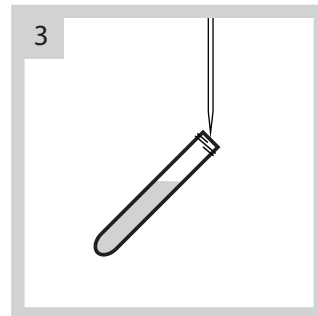


根據待測水樣的 COD 濃度, 選擇適當濃度的 COD 試劑



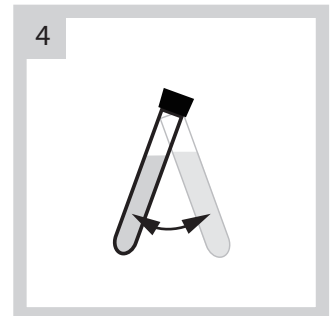
用微量分注器取 2ml 純水, 以斜 45 度加入 COD 試劑瓶, 做為空白樣本

• 如使用 15000ppm 試劑則改取 0.2ml 純水



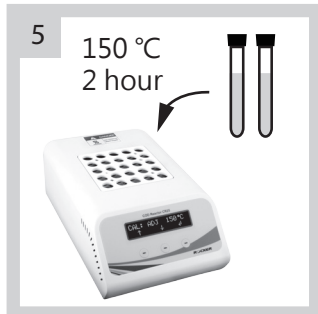
用微量分注器取 2ml 水樣, 以斜 45 度加入 COD 試劑瓶, 做為待測樣本

• 如使用 15000ppm 試劑則改取 0.2ml 樣水



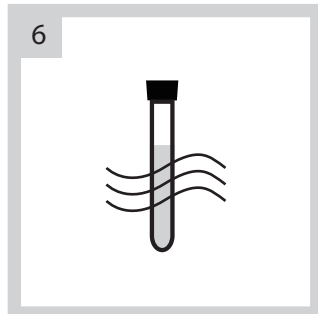
將試劑瓶蓋鎖緊, 並稍微搖晃讓溶液均勻混合

• 混合過程中, 試劑瓶會產生熱感

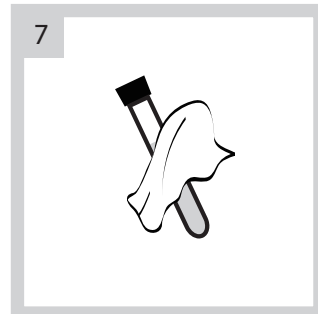


將試劑瓶放到 CR 25 加熱分解爐中並啟動 COD 程式, 以 150°C 加熱 2 小時

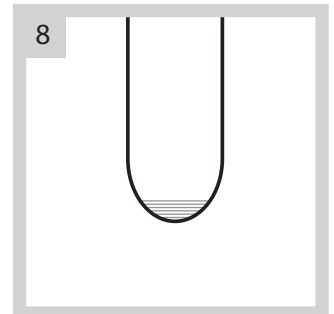
• 使用防護蓋以確保安全



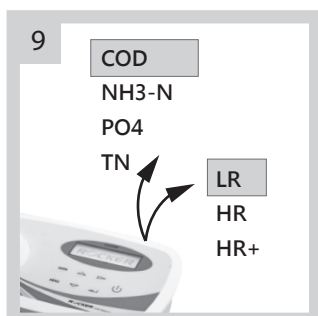
分解完成後, 將加熱分解爐關機, 並等待試劑瓶冷卻至室溫



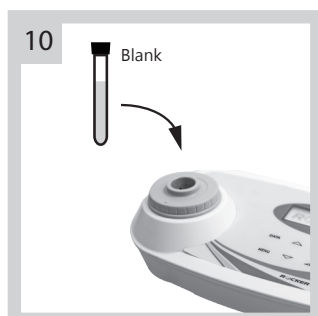
取出試劑瓶並將瓶身擦拭乾淨



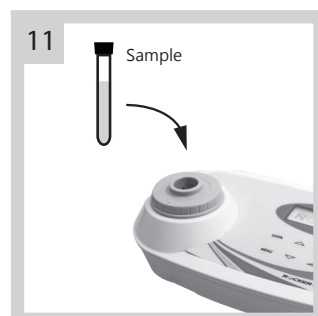
確認試劑已完全沉澱且呈均勻混合的狀態



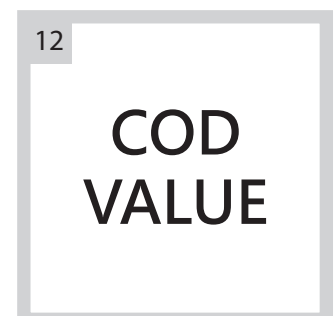
啟動 WD 100 水質分析儀, 並選擇試劑品牌與濃度範圍



先將空白樣本試劑瓶緩慢放入 WD 100 水質分析儀內做歸零校正



再將待測樣本試劑瓶緩慢放入 WD 100 水質分析儀內做檢測



測得水樣 COD 值