



氨/銨定量檢測螢光分析儀

氨(NH₃)或其離子銨(NH₄⁺)，是生命系統中氮的重要來源。氮存在於大氣，雨水，土壤，海水，火山地區。它被廣泛地用作肥料，清潔劑，抗微生物的媒介以及用於發酵和化學合成。氨/銨定量檢測是使用鄰苯二甲醯藥劑直接測量 NH₃/NH₄⁺。在激發=360nm 時，460nm 的螢光強度與樣品中的 NH₃ 濃度直接成正比。

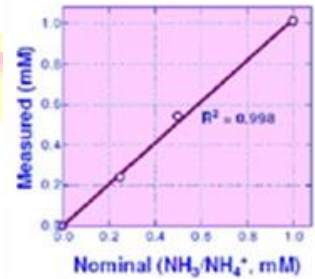
檢測性能:

線性檢測範圍: 0 - 1 mM (0 - 17ppm)

檢測限度: 30 μM (0.5ppm)

典型精度(CV%): 在 1mM < 2%; 在 0.25mM < 4%

樣本: 尿液，土壤提取物，游泳池樣品



檢測步驟:

重要須知: 在測定前需使測定試劑達到室溫。凝膠狀試劑 B 需要略升溫至液化。

- 1、準備 1mM 的標準氨: 5 μL 20mM 的 NH₄Cl 和 95 μL 的水混合在一個試管中。
- 2、根據樣品數需求，以下列比例準備足夠檢測的「工作試劑」: 90 μL 緩衝液，4 μL 試劑 A，和 4 μL 試劑 B 混合在一個試管中。
- 3、準備下列各管: 10 μL 水(空白管)，10 μL 1mM 的 NH₄Cl(標準管)和 10 μL 樣品(樣品管)。
- 4、在每個試管(空白管、標準管、樣品管)中分別加入 100 μL 工作試劑混合。在黑暗中，室溫下培養 15-20 分鐘。
- 5、打開螢光儀，螢光儀需先校準。將“空白管”置於樣品架內。蓋上樣品蓋。從主螢幕，按[校準]→[化驗 1](或其他你喜歡的化驗)→[空白]。螢光儀開始測量。按左或右箭頭“< >”移動下劃線，以及“+”“-”改變下劃線上的數字，直到視窗中顯示出應有的“1.00”濃度值。將“標準管”置於樣品架內並蓋上樣品蓋。按[測量]。螢光儀顯示“校準完成”。此時螢光儀校準完成。按[返回]。
- 6、測量: 將“樣品”管置於樣品架內。在主螢幕上，按[測量]→[化驗 1](或你選擇的化驗)→[測量]。NH₃ 濃度(mM)將會顯示在視窗上。記錄下數據，或按[儲存]以供日後檢索。按[返回]，然後按[測量]繼續測量下一個樣品。

注意事項:

- 1.因為樣品的螢光會不斷增加，測量應在校準後 1 分鐘內進行。
- 2.如果測得的濃度>1 毫米，將樣品稀釋於 H₂O 中，並重複試驗。結果需與稀釋倍數相乘。

產品資訊:

產品限用於研發。

●氨檢測試劑套件: 約可檢測 200 次。

套件內容包含: 1mL 試劑 A，1mL 試劑 B，20mL 緩衝液，400 μL 標準液。

●微型玻璃管(可選購)。

●螢光儀配有一個 5V 直流電源器，一條 USB 線，手冊和數據管理光碟。

*避免接觸和吸入。處理時應遵照實驗室安全標準規程，包括配戴職業安全與衛生條例(OSHA)認可的防護鏡，手套和防護服。

*運輸和儲存: 試劑在室溫下運輸，儲存於-20°C 環境。保存期限: 12 個月。