

技術名稱

雙軌同步免疫層析載體之反應容器及其使用方法

技術摘要

本發明係包括一底座、一上蓋及一分流漏斗。底座設置二免疫層析載體；上蓋設於底座，並具有二視窗部及一中空筒部。中空筒部具有一固定凸緣及二斜面結構。分流漏斗跨設於固定凸緣，且具有一入液部、二分流管部及一受力部。當入液部輸入一檢體，並當對受力部施壓，二出液口分別被朝相對應之二斜面結構壓下，進而變形且相對滑移而向外露出一部份，使檢體分別經二出液口滴落至二免疫層析載體，而由二視窗部觀察其反應後之結果。本案兼具有分流漏斗可平均對二免疫層析載體供應檢體、斜面結構可提高檢體供應的精準度、可過濾多餘檢體提高稀釋準確度及可減少偽陽性之機率。

現有技術描述、問題及其缺陷

單條免疫層析試紙之一個反應值點之篩檢，必須在使用前先採集檢體，並確認採集之檢體量，之後，滴入緩衝液而以肉眼觀察結果。但是單條試紙之反應透過肉眼判讀僅能知道定性之狀態。當以單條試紙理想上可以判讀半定量之結果。但是，同一份檢體濃度會受地心引力影響使得設定之反應閾值不準確。此外，加入檢體之體積未控制好、或者在預定時間內未能判讀完成，亦將產生判讀不正確的問題。

本技術發明之目的及達成功效

提供一種雙軌同步免疫層析載體之反應容器及其使用方法，其兼具有分流漏斗可平均對二免疫層析載體供應檢體、斜面結構可提高檢體供應的精準度、可過濾多餘檢體提高稀釋準確度及可減少偽陽性之機率等。

適用產業類別

檢體檢驗領域（糞便潛血篩檢）

關鍵字

雙軌同步、免疫層析、分流漏斗

相關專利號碼

US 12270807B2/發明專利/美國

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心
聯絡人：林甫穎 協理
電話：(06)2360524#207
電子郵件：
evelynlin@gs.ncku.edu.tw

