

微量白蛋白尿(Microalbuminuria)

目次

第一章 [證言與事實](#)

第二章 [解剖與生理](#)

第三章 [蛋白尿](#)

第四章 [腎臟病變](#)

第五章 [糖尿病性腎臟病變](#)

第六章 [高血壓性腎臟病變](#)

第七章 [微白蛋白尿](#)

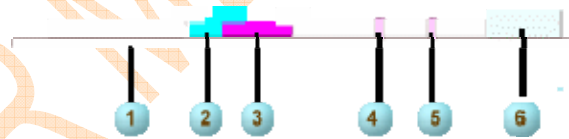
第八章 [微白蛋白測定試劑](#)

第八章：微白蛋白測定試劑 [Catch-1[®] M.ALBU]

1. 是一種測定微白蛋白尿的免疫層析式試劑。
2. 對尿中人類白蛋白的測定具特異性。
3. 具有高敏感度。
4. 能顯示半定量的測定結果。
5. 操作容易，快速，簡便。

試劑的構造：

1. 檢體墊
2. 緩衝墊
3. 抗體-黃金結合墊
4. 反應區
5. 品管區
6. 收集墊



測定原理：

Catch-1[®] M.ALBU 是應用免疫化學法，並結合色層分析效果所研製而成，可特異性的測出白蛋白。

測定步驟：

1. 尿檢體以層析方式由檢體墊(2)移至緩衝墊(3)。
2. 經過緩衝作用後，尿液進入抗體-黃金結合墊(4)。
3. 抗體-黃金結合墊(4)進行免疫反應：尿中白蛋白會和可溶性的抗體-黃金共軛體結合，形成抗原-抗體-黃金複合體（參照圖一）。
4. 只有和尿中人類白蛋白結合的抗體共軛體才會到達基質區(6)。
5. 過剩的抗體會和固定化的白蛋白結合，且被捕捉基材由檢體中移走。（參照圖二）
6. 作用後所產生的顏色反應，其顏色明暗度和尿中所含的白蛋白濃度成正比。

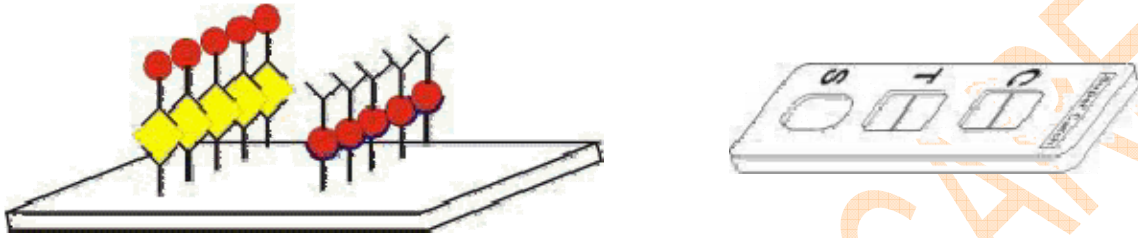
反應原理／反應概要

圖一 figure 1 :



游離微白蛋白和抗體－黃金－共軛體結合。

圖二 figure 2 :



過剩的抗體－黃金－共軛體在捕捉基材處和固定化白蛋白結合。

圖三 figure 3 :



如果檢體沒有微白蛋白，則過剩的抗體－黃金－共軛體在品管區和固定化抗微白蛋白抗體結合。

特異性：

Catch-1[®] M.ALBU 是專門用來測定人體白蛋白。未發現會和其他人體蛋白質和球蛋白 IgG，IgA，白血球及紅血球產生交叉反應。

敏感度：

Catch-1[®] M.ALBU 的顏色反應在白蛋白含量低於 10 毫克／公升時是相當敏感的，此含量表示正常的尿液濃度。

尿檢體的使用原則：

採用早晨第一泡新鮮尿，若無法立即檢驗，可保存在+2 和+8℃溫度下 7 天或在-22℃下冰凍 4 星期。

新鮮尿可直接作檢，而冷藏尿則必須使其回復至室溫才能測試。

操作方式：(請參照 Catch-1® M.ALBU 操作說明)

- 非常簡單
- 不需稀釋
- 不需過濾
- 不需吸管作業程序

Catch-1® M.ALBU：特色和效率

- 採用免疫化學法，可特異性測出人體白蛋白。
- 執行容易，操作簡便。
- 提供良好和簡便的判讀方式。
- 只需 5 分鐘便可得到結果。
- 檢查前不需要製備尿檢體。

Catch-1® M.ALBU 是獨特的試劑

- 敏感度為 10 毫克／公升
- 提供半定量的結果
- 不需附加任何的試藥及技術
- 只需尿檢體，試紙和您！

Catch-1® M.ALBU 是測定一微白蛋白尿的簡便檢驗方法

- 它將免疫化學法的高敏感度和特異性與浸入並判讀結果的迅速性和方便性結合在一起。
- 它符合了所有理想的檢驗方式的要件：

- ◆ 高特異性 highly specific
- ◆ 高敏感度 high sensitivity
- ◆ 半定量結果 semiquantitative results
- ◆ 容易使用 ease of use
- ◆ 價格合理 price

[\[上一頁\]](#) [\[回目錄\]](#) [\[回首頁\]](#) [\[回第一頁\]](#)



福島醫療器材有限公司
SUPERIOR MEDICARE CO.,

台北縣 23941 鶯歌鎮國慶街 37 號

TEL : 02-2679 5538 FAX : 02-2678 8441

e.mail: service@supermt.com.tw