



**ROHM
HAAS**

羅門哈斯

健康的作物需要
一大生[®] M-22[®]
不健康的作物更需
一羅門哈斯
大生[®] M-22[®]

羅門哈斯大生[®] M-22[®]

經政府正式認定

使用於下述病害之防治：

大豆：銹病、紫斑病、白菜、蘿蔔、甘藍等十字花科蔬菜及胡瓜：露菌病。蕃茄、馬鈴薯：晚疫病。玉米：煤紋病(赤枯病)葉斑病。

蕃茄：葉黴病

檸檬：炭疽病

香蕉：葉斑病

落花生：葉斑病

台灣總代理：

亞洲羅門哈斯公司台灣分公司
台北市中山北路二段96號

(嘉新大樓11樓1105室)

TEL: 521-5525~8

經銷：

友村企業有限公司

台北市新生北路二段31-1號11樓
6室

TEL: 5611458 · 5611474



農村文摘

利用螢光染料 診斷糖尿病人

如何早期發現糖尿病人經常會併發的眼睛病變，一直是科學家們努力的方向。最新的發展指出，測定螢光物質從視網膜血管滲入眼睛玻璃狀液的含量，可以有效地早期診斷出這類疾病。

這種方法稱之為“眼睛玻璃狀液螢光測定法”。首先將螢光染料從病人的手臂靜脈注入體內，這些染料就會隨著血液運送到視網膜血管，而從血管的縫隙滲漏玻璃狀液當中。

這些滲出的染料會吸收一定波長的光線並攝取能量，而由橘紅色轉呈螢光綠色。如果將連接在光線測定儀上的隱形眼鏡放置在病人的眼睛上，光線測定儀就可以根據隱形眼鏡所感受到的螢光強度，正確地判斷視網膜血管破裂的程度。

雖然糖尿病患者血管破裂的原因還不清楚，但是我們可以確定滲出的螢光物質越多，即表示血管的裂隙越大。

對於正在接受胰島素注射治療的糖尿病患者，一旦其體內的血糖含量維持在正常範圍，在玻璃狀液當中的螢光物質含量也會保持在正常的狀況。因此這種方法除了可以用來早期發現由糖尿病所引起的續

發性眼疾外，也可以用來評價各種糖尿病新療法的功效。

利用螢光染料來診斷糖尿病眼疾的方法，並不是完全沒有副作用的，有些研究即指出螢光物質會引起眼睛的過敏性反應。

一般說來，這類染料可以在數小時之內，從眼睛中加以清除，再由血液運送到腎臟而排出於體外，並不至於會對體內的重要器官造成嚴重的影響。可是對於過敏性的問題，也必需加以謹慎考慮才行。

(陳建仁譯自 JAMA, Jan. 11, 1980)

合成“干擾素” 預防病毒與癌症

干擾素(interferon)是由人體白血球所分泌的極微量物質。由於它具有抗病毒和抗癌的效用，對於干擾素的化學組成和作用機構的研究分析，成為近年來醫學上的重要課題。因為干擾素的提煉十分困難，收成也相當有限，使得這類研究大受阻碍。

1980年1月間，科學家宣佈成功地利用基因重組(genetic recombination)的技術，合成了具有生理功能的干擾素。雖然科學家早就利用這一技術，成功地使細菌合成了人類的胰島素和生長激素，但是這些合成蛋白質都還未被證實具有生理上的機能。干擾素可以說是人類以基因重組方式第一次合成的“具有生理機能的蛋白質”。

據估計，利用這種方法預期可以增加一千倍的干擾素生產量，並降低其成本，如此就可以使干擾素的抗病毒和抗癌特性，更容易也會更快地被人類揭發開來，而有助於病毒疾病和癌症的預防與治療。

(陳建仁譯自 JAMA, Feb. 8, 1980)