



可偵測維他命D3之裝置

發明人：, 謝振榆

技術內容

本發明有鑒於人類對紫外線的資訊欠缺下，而研發設計出一種人體皮膚在陽光射下可以自行合成維他命D3產生的每分鐘國際單位能量IU/MIN能量大小之量測儀器與方法，其藉由簡易的組成裝置及操作方式，使其可隨身攜帶即時檢測紫外線可於自己皮膚所產生的維他命D3劑量值，亦可方便使用者可隨時預知自己所需接受紫外線照射之有效極限，以及即時做好防曬準備，俾有效達到在獲取自然合成維他命D3的同時，可有效避免遭受過度紫外線之傷害或影響。

本發明係一種即時量測紫外線於人體皮膚生成維他命D3劑量之儀器與方法，係利用光感測器、電流轉電壓放大器、類比數位轉換器、微處理器及顯示器所連接組成可攜式本體，藉光感測器處於欲測光源下，而將紫外線功率測出，並轉換電流值，經由電流轉電壓放大器將電流轉換成電壓並加以信號放大，且由類比數位轉換器將電壓轉換成數位訊號，再藉微處理器將數位訊號運算得知人體皮膚在陽光照射下可以自行合成維他命D3產生的每分鐘國際單位能量IU/MIN能量大小，此能量大小結果則由一顯示器進行顯示，俾達有效即時獲得人體皮膚在紫外線照射下可以自行合成維他命D3量之實用量測產品。。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>