Varioskan LUX軟體操作說明 v4.1

開啟軟體

1. 開啟電腦及Multiskan GO的電源開關，等待1分鐘自動校驗完畢。
2. 點選桌面軟體圖示　，進入登入畫面。
3. 輸入User name: **admin**, Password: **保持空白**
   按 Login 登入

盤孔判讀

1. 滑鼠左鍵點選Open圖示(圖1-1)。
2. 雙擊點選預設好的Session(圖1-2)。
3. 按 Home 圖示 (圖1-3)，確認判讀參數是否正確 (Layout, protocol, Calculation, Report (圖2)。
4. 點選Plate out圖示 (圖1-4)，使孔盤板退出，再放入代測樣品。
5. 按下Start鍵(圖1-5)，輸入此次檢測名稱，按OK方塊，便開始盤孔判讀。
6. 若在實驗流程使用Disspense，可點選Prime & Empty 清潔(圖1-9)。

結果觀看

點選Results方塊(圖1-6)
可直接觀看 各種不同格式的結果
吸光值:Table, List呈現
計算與圖 :Ratio, Curve圖…等

報告輸出

點選Report方塊 (圖1-7)
可選擇列印與報告輸出格式 (Table, List)
Open in excel (excel檔)
Export report to file (Text 檔)
Print

關機

1. 拿出置於儀器內盤架之plate
2. 點選左上方圖示(圖1-8)，選擇"Exit"關閉程式
3. 關閉儀器電源，再依Windows關機程序關閉電腦

※注意事項：
註1: 建議Session先設定完成，之後的實驗便可快速得到結果報告
註2: 如有操作與參數上的設定問題歡迎撥打免付費電話或翻閱使用者操作說明書
如在使用中遇到任何問題，請撥免付費服務電話：**0800-251302 儀器部**

圖1. 軟體操作介面

圖1. 軟體操作介面（標示 (圖1-1) 至 (圖1-10)）
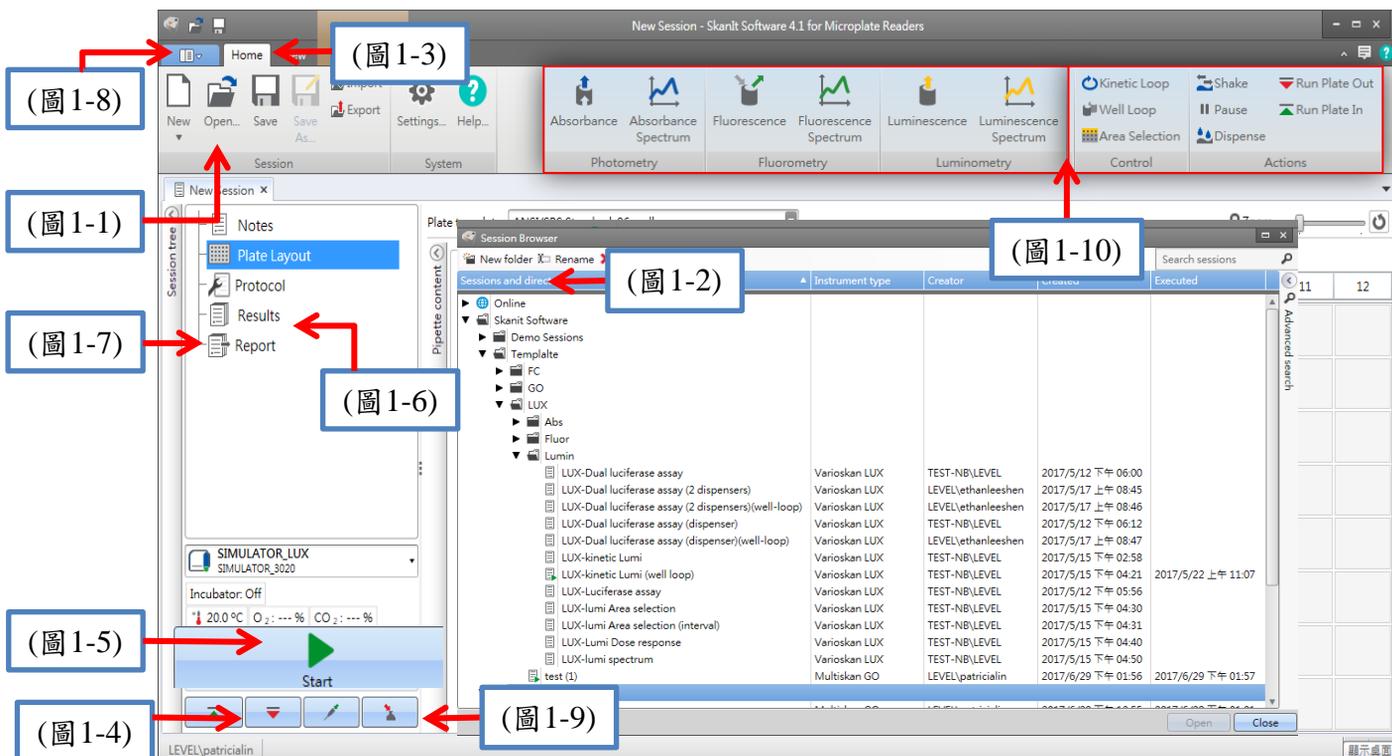
圖2.圖示鍵說明

圖示鍵說明	
圖1-1 開啟Session	圖1-6 Result顯示區
圖1-2 Session選擇	圖1-7 Report顯示區
圖1-3 Home顯示區	圖1-8 功能鍵(關機)
圖1-4 退出孔盤板	圖1-9 分注器Prime & Empty
圖1-5 開始判讀鍵	圖1-10 功能鍵(參數選擇)

表1.指令

Action	Description
Absorbance	Measures absorbance.
Absorbance Spectrum	Measures the absorbance spectrum for a wavelength range.
Fluorescence	Measures fluorescence intensity.
Fluorescence Spectrum	Measures the fluorescence spectrum for a wavelength range.
Luminescence	Measures luminescence.
Luminescence Spectrum	Measures the luminescence spectrum for a wavelength range.
AlphaScreen*	Measures the AlphaScreen* signal.
TRF	Measures time-resolved fluorescence.
TRF Spectrum	Measures time-resolved fluorescence spectrum for a wavelength range.
Kinetic Loop	Executes sub-steps several times in defined time intervals in a kinetic measurement.
Well Loop	Executes sub-steps for as many wells at a time as you have selected as a well count.
Area Selection	Executes sub-steps for only part of the defined wells in the plate layout. Area definition is not necessary when all of the defined wells in the plate layout are measured.
Shake	Shakes the microplate to mix the liquid in the wells.
Dispense	Dispenses a given volume of liquid into wells.
Pause	Pauses the protocol.
Run Plate Out / In	Runs the plate in or out in the middle of a protocol.

Varioskan LUX軟體簡易設定說明 v4.1

開新檔案
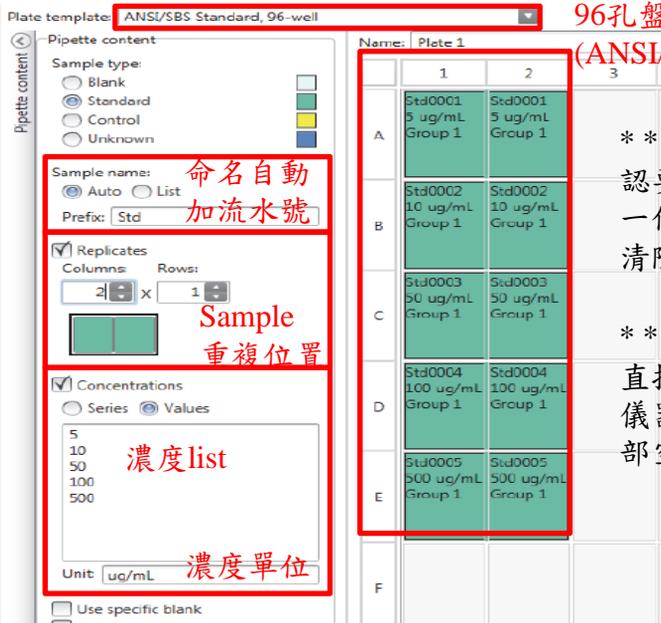
設定新的Session
點選 New圖示

設定 Layout

1. 滑鼠左鍵拖曳選取範圍
2. 按右鍵定義帶測樣品種類 (ex: 標準品, Unknows)

Example: To add a series of standard samples (concentrations 5,10, 50, 100 and 500 ug/mL), with two replicates side by side, select the pipette content parameters as shown below, and add samples to the plate by painting the wells with the virtual pipette:
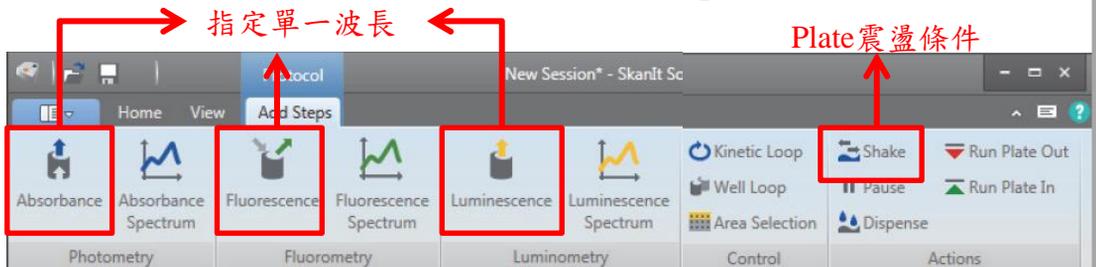
96孔盤,可直接選擇通用規格
(ANSI/SBS Standard, 96-well)

命名自動加流水號

Sample 重複位置

濃度list

濃度單位

***要框選well之前,請先確認要框選Sample的要素條件,一但框選後,便很難更改,只能清除後重新框選.

***well也可以完全不框選,直接空白.
儀器的預設模式為,若well全部空白,則全部well都偵測!!

設定 Protocol

1. 設定Shaker及Incubate (有需求再設定)
2. 選擇測定模式 (Photometric-單與多波長, Spectrum -全波長)

指定單一波長

Plate震盪條件

可見光　　螢光　　冷光

可見光設定

指定單一波長

若要同時偵測多個波段,可在此勾選.

Next Page

Level 進階生物科技 Level Biotechnology Inc.
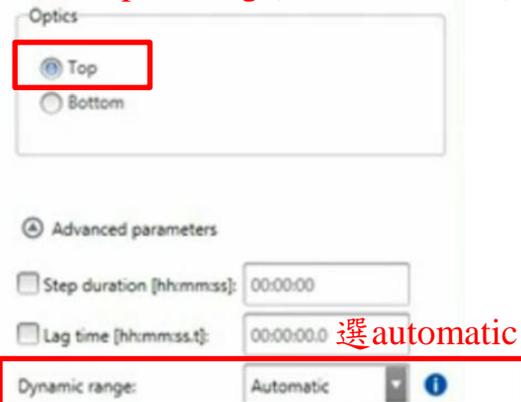
螢光設定

設定excitation & emission波長

設定Top reading (液體上層偵測)

Wavelengths

Excitation [nm]: 485
Emission [nm]: 520

Measurement time [ms]: 100

偵測時間

Optics
- Top
- Bottom

Advanced parameters
- Step duration [hh:mm:ss]: 00:00:00
- Lag time [hh:mm:ss.t]: 00:00:00.0
- Dynamic range: Automatic

選automatic
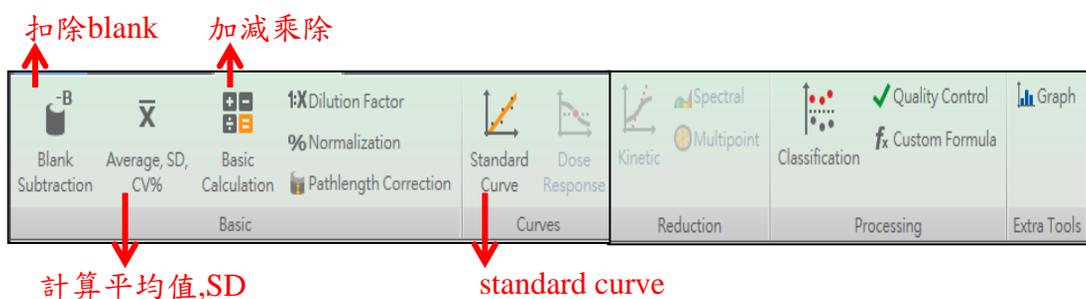
冷光設定

1.NORMAL為偵測冷光預設條件(360~670nm全波段掃描)

Session tree
- Notes
- Plate Layout
- Protocol
  - Dispense 1
  - Shake 1
  - Absorbance 1
- Results
  - Dispense 1
  - Absorbance 1
- Report

Duration [hh:mm:ss]: 00:00:20 震盪持續的時間

Shake

Shaking type
- Continuous
- Pulsed

震盪方式

Shaking speed and force

Speed [rpm]: 600
- Low
- Medium
- High

震盪的速度
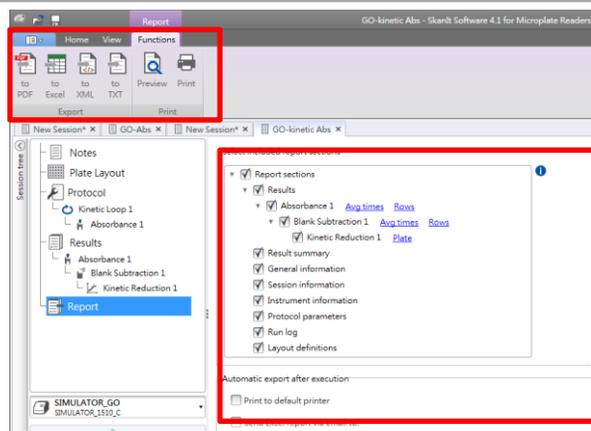
若需要調整,步驟可藉由旁邊的箭頭鑑移動,或是按X消除步驟.

選擇數據分析

扣除blank   加減乘除

Blank Subtraction | Average, SD, CV% | Basic Calculation | 1:X Dilution Factor / % Normalization / Pathlength Correction | Standard Curve | Dose Response | Kinetic | Spectral / Multipoint | Classification | Quality Control / fx Custom Formula | Graph

Basic | Curves | Reduction | Processing | Extra Tools

計算平均值,SD   standard curve
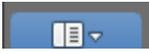
設定Report

1.Report預設為所有流程、結果全選。
2. Export DATA的格式。

Report sections
- Results
  - Absorbance 1 Avg times Rows
    - Blank Subtraction 1 Avg times Rows
      - Kinetic Reduction 1 Plate
- Result summary
- General information
- Session information
- Instrument information
- Protocol parameters
- Run log
- Layout definitions

儲存設定

1.點選 左上角圖示
2.選擇Save as ，輸入Session名稱即可。