

LAS-4000 操作步驟

- ★ 請依序開啟 LAS-4000 電源→電腦周邊裝置→電腦主機電源。
- ★ 待 LAS-4000 面板上的紅燈(BUSY)熄滅後,方可打開暗箱放入樣本。
- ★ 依照樣本的特性,選擇不同的樣本平台~
 - (1)若為冷光或是以 Blue LED 光源激發的螢光樣本,則選擇黑色的樣本平台 (EPI Tray)。
 - (2)若是以 UV 光源激發的螢光樣本(例如:EtBr stained gel),則選擇透明的樣本平台(UV-DIA Tray)。
 - (3)若是以 White LED 光源激發的可見光樣本(例如:CBB stained gel 或 Silver stained gel),則選擇半透明的樣本平台(White-DIA Tray)。
- ★ 點選電腦桌面上 Image Reader LAS-4000,並確定 CCD 已經降溫至-30°C (READY)。
- ★ 點選 Method/Tray position~
 - (1)依照樣本的特性,可選擇 Chemiluminescence (冷光) /Fluorescence (螢光) /Digitize (可見光)。
 - (2)依據樣本大小調整平台高度(Tray position)。

Method / Tray position

Method	Light	Filter	Iris
☒ Chemiluminescence	None	Through	F0.85
☐ Fluorescence [Cy3]	Green	575DF20	F0.85
☐ Digitize ☒ EPI ☐ DIA	White (--- EPI) White (--- DIA)	Through Through	F2.8 F2.8

Tray position

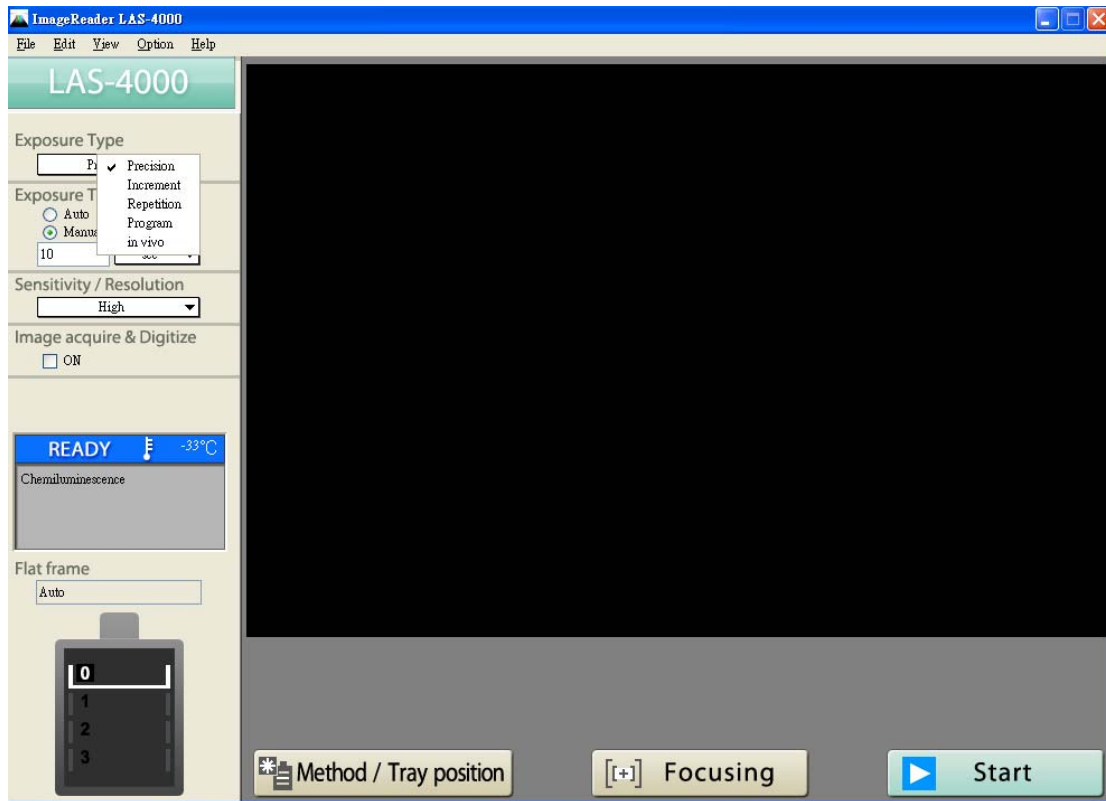
0 1 2 3 NP

90 x 60 mm

OK Cancel

- ★ 點選 Focusing~調整明暗(Brightness)及焦距(Adjust),並確認樣本置中放於平台
- ★ 請依序設定好適當的拍攝模式~

- (1) **Exposure Type** (曝光模式): Precision / Increment / Repetition / Program / in vivo (註一)
- (2) **Exposure Time** (曝光時間): Auto / Manual
- (3) **Sensitivity** (靈敏度): Standard / High / Super / Ultra (註二)
- (4) **Image acquire & Digitize**: 當樣本為冷光時,才提供此功能以同步拍攝可見光部分。



- ★ 點選 **Start** 開始截取影像,當拍攝完成後可選擇適合的檔案型式儲存影像。
- ★ 若樣本都已拍攝完畢後,先將 Image Reader LAS-4000 軟體關閉,再關掉 LAS-4000 電源。
- ★ 點選電腦桌面上 **Multi Gauge** (註三),即可定量定性特定的影像。

註一

1. Precision (normal exposure mode)~截取特定曝光時間下之影像。
2. Increment (consecutive exposure mode)~用於連續曝光,得到的每個影像是由一開始累計的,由於持續累計了所有的曝光量(曝光量陸續增加),所以信息完整。
3. Repetition (repeating exposure mode)~用於連續曝光,得到的每個影像都是所設定曝光時間的獨立影像,則可以知道曝光量在每一階段的變化。
4. Program(programmable exposure mode)~用於自行指定曝光及等候時間,共可設定16組,並可將設定存檔,以後可再取用。
5. in vivo~用於活體攝影。

註二

選擇 Standard 則需較長的曝光時間才能截取到影像,而此時影像解析度(Resolution)最好;若選擇 Ultra 則所需曝光時間最短,但影像解析度(Resolution)最差。

