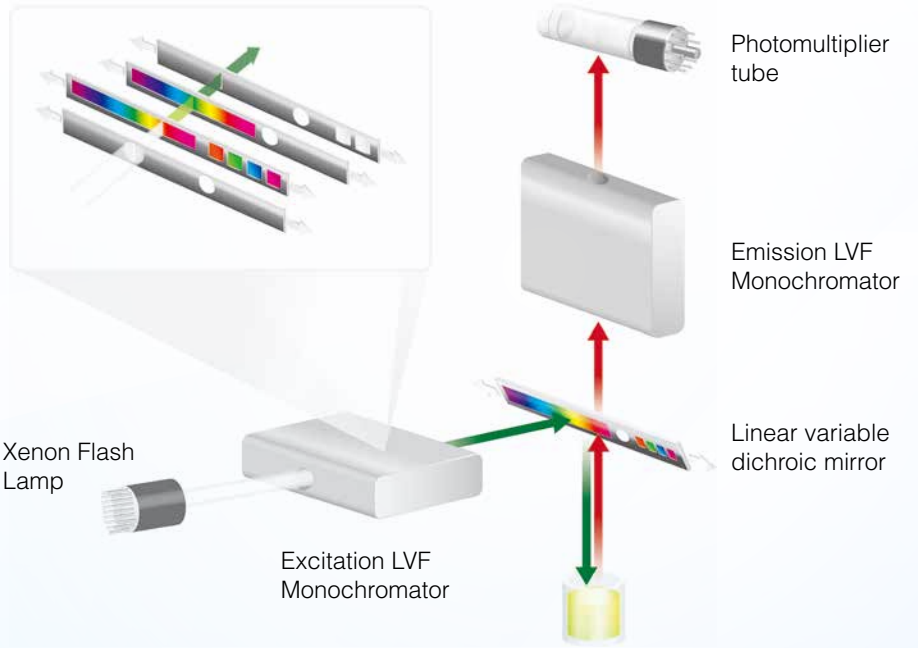


幹細胞
培養添加因子及各種激素

細胞培養刺激因子

單一特價 7,150 /支

重組蛋白縮寫	Human 包裝 / 型號	Mouse 包裝 / 型號	培養添加適用之細胞
BDNF	10 μ g / CYT-207	-	Neural
b-FGF	50 μ g / CYT-218	50 μ g / CYT-386	Embryonic, Mesenchymal, Neural
CNTF	20 μ g / CYT-272	-	Neural
EGF	500 μ g / CYT-217	500 μ g / CYT-326	Mesenchymal, Neural
EPD- α	50 μ g / CYT-201	-	Other related
Flt3	10 μ g / CYT-331	10 μ g / CYT-340	Hematopoietic
FST	10 μ g / CYT-232	-	Other related
G-CSF	10 μ g / CYT-220	10 μ g / CYT-410	Dendritic Cell, Hematopoietic
GH	500 μ g / CYT-202	-	Other related
GM-CSF	10 μ g / CYT-221	10 μ g / CYT-222	Dendritic Cell
HGF	10 μ g / CYT-244	-	Other related
IFN- γ	100 μ g / CYT-206	100 μ g / CYT-358	Other related
IGF-1	100 μ g / CYT-216	50 μ g / CYT-229	Mesenchymal
IL-1 β	10 μ g / CYT-208	10 μ g / CYT-273	Dendritic Cell
IL-2	50 μ g / CYT-206	20 μ g / CYT-370	Other related
IL-3	10 μ g / CYT-209	10 μ g / CYT-371	Hematopoietic
IL-4	10 μ g / CYT-211	10 μ g / CYT-282	Dendritic Cell
IL-5	10 μ g / CYT-212	10 μ g / CYT-689	Other related
IL-6	20 μ g / CYT-213	10 μ g / CYT-350	Hematopoietic
IL-7	10 μ g / CYT-254	10 μ g / CYT-372	Hematopoietic
IL-11	10 μ g / CYT-214	10 μ g / CYT-646	Hematopoietic
LIF	10 μ g / CYT-644	10 μ g / CYT-645	Embryonic, Mesenchymal
M-CSF	10 μ g / CYT-308	10 μ g / CYT-439	Other related
NGF- β	20 μ g / CYT-579	20 μ g / CYT-581	Neural
NT3	10 μ g / CYT-257	10 μ g / CYT-688	Neural
OSM	10 μ g / CYT-231	-	Neural
PDGF-AA	10 μ g / CYT-341	10 μ g / CYT-590	Neural
PDGF-BB	10 μ g / CYT-501	10 μ g / CYT-412	Mesenchymal, Neural
PIXY321	10 μ g / CYT-360	-	Other related
SCF	10 μ g / CYT-255	10 μ g / CYT-275	Hematopoietic
TGF- β 3	10 μ g / CYT-368	-	Embryonic, Mesenchymal
TNF- α	50 μ g / CYT-223	20 μ g / CYT-252	Dendritic Cell
TPO	10 μ g / CYT-302	10 μ g / CYT-346	Hematopoietic
VEGF	10 μ g / CYT-241	10 μ g / CYT-336	Other related



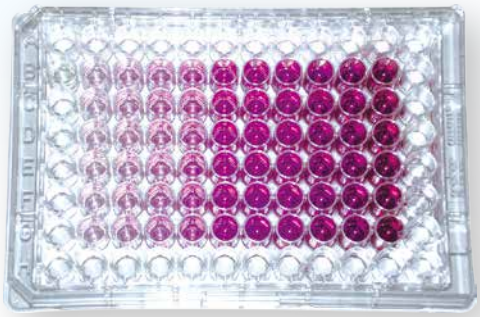
- 專利 LVF Monochromator 設計，可高彈性的任意調整所需波長（wavelength）以及頻寬（bandwidth）。
- 全光譜分色鏡設計，有效率降低背景干擾及分隔 Excitation / Emission，以提高靈敏度。

光學判讀儀的細胞應用

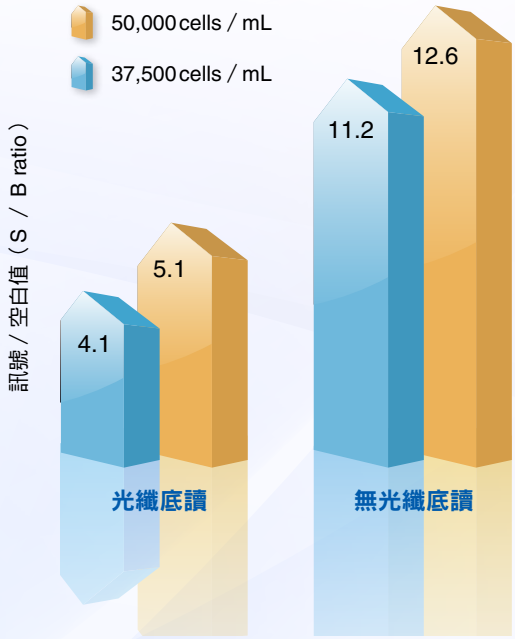
吸收光以往都是利用於蛋白質相關應用實驗的偵測利器，如蛋白質定量中 Bradford 的 OD_{595} 以及 BCA 的 OD_{562}、ELISA 實驗普遍利用 OD_{405} 以及 OD_{450} 偵測、甚至分生實驗前期偵測核酸定量的 OD_{260} 與 OD_{280}。而如今螢光、冷光更進一步應用到藥物開發、分子間交互反應偵測，如 FRET、TR-FERT、BRET、FP 等實驗的延伸應用。當然以細胞為基礎的相關實驗，從細胞的生長、細胞對於藥物的存活、細胞的表現相關實驗都屬於光學判讀的應用範圍。

以下分享給大家幾項常見的微量盤偵測細胞基礎實驗

一、細胞存活率實驗



細胞存活率實驗（Cell viability test）是一般實驗室做藥物篩選都會操作到的一環實驗。當然最常見的就是使用 MTT assays 偵測 Mitochondria（粒線體）的活性，利用 Mitochondria 對環境的高敏感特性，即代表目前細胞的整體生理狀況以及存活率。活細胞 Mitochondria 中的酵素 SDH（Succinate dehydrogenase）會與 MTT 產生還原反應生成藍紫色結晶（MTT Formazan），加入 DMSO 將其藍紫色結晶溶解後再利用吸收光判讀儀進行吸光值測量；因此，吸光值越高代表還原能力越強，進而也代表細胞存活率越高。除了 MTT assays 以外，還有其他偵測細胞存活率的實驗如 XTT、MST or WST-1（G-Biosciences Cat# 786-212）、CCK-8 or WST-8、或是 Alamar Blue（G-Biosciences Cat# 786-922）。



二、細胞轉染表現

透過轉染的方式，希望細胞能夠表現我們想要表現的標的蛋白，同時也常會結合螢光蛋白如 eGFP 等作為 Reporter 蛋白，確定轉染效果或標的蛋白表現量的指標，再將細胞養在孔盤中進行相關實驗。除了透過螢光顯微鏡觀察轉染的細胞外，我們亦可以利用光學判讀儀進行客觀的測量。

細胞表現的螢光訊號是通常很微弱的，因此採用無光纖底讀的方式得到最好的實驗結果。無光纖設計可以降低螢光訊號傳遞時的能量損耗，提升偵測的靈敏度。底讀不僅可以讓鏡頭貼近細胞層，偵測最好的收光效果，更可以減少培養液的干擾，這也是改善細胞實驗靈敏度的關鍵因素。此外底讀方式也允許孔盤連同蓋子一起進行測量，如此一來可以避免細胞污染與減低液體蒸發作用。

三、孔盤掃描（Well Scan）

將貼附型細胞培養在微量盤中，不均勻分布是常見的狀況，而不均勻分布相對會影響數據的客觀性，因此孔盤掃描對於光學判讀儀的單點測量可以得到更精確的實驗結果。利用孔盤掃描對微量盤的單孔做全面性的掃瞄，所偵測的每一個點都代表一個數據，可針對單孔內細胞分布數據分析，而偵測結果更精確、更具代表性。孔盤掃描更可應用在細胞移動等的實驗，利用不同時間點的單孔全面性掃描數據，進而分析及運算細胞移動結果。

在細胞實驗的領域中利用光學判讀儀偵測所得的數據分析，雖不比一般的顯微鏡下有色彩繽紛的世界，但與量化的數字比較上，分析角度相對更客觀。光學判讀儀在許多實驗上是相當好用的工具，然而如何去挑選一台功能完善且強大的光學判讀儀來幫助實驗的精確性相對更加重要。

