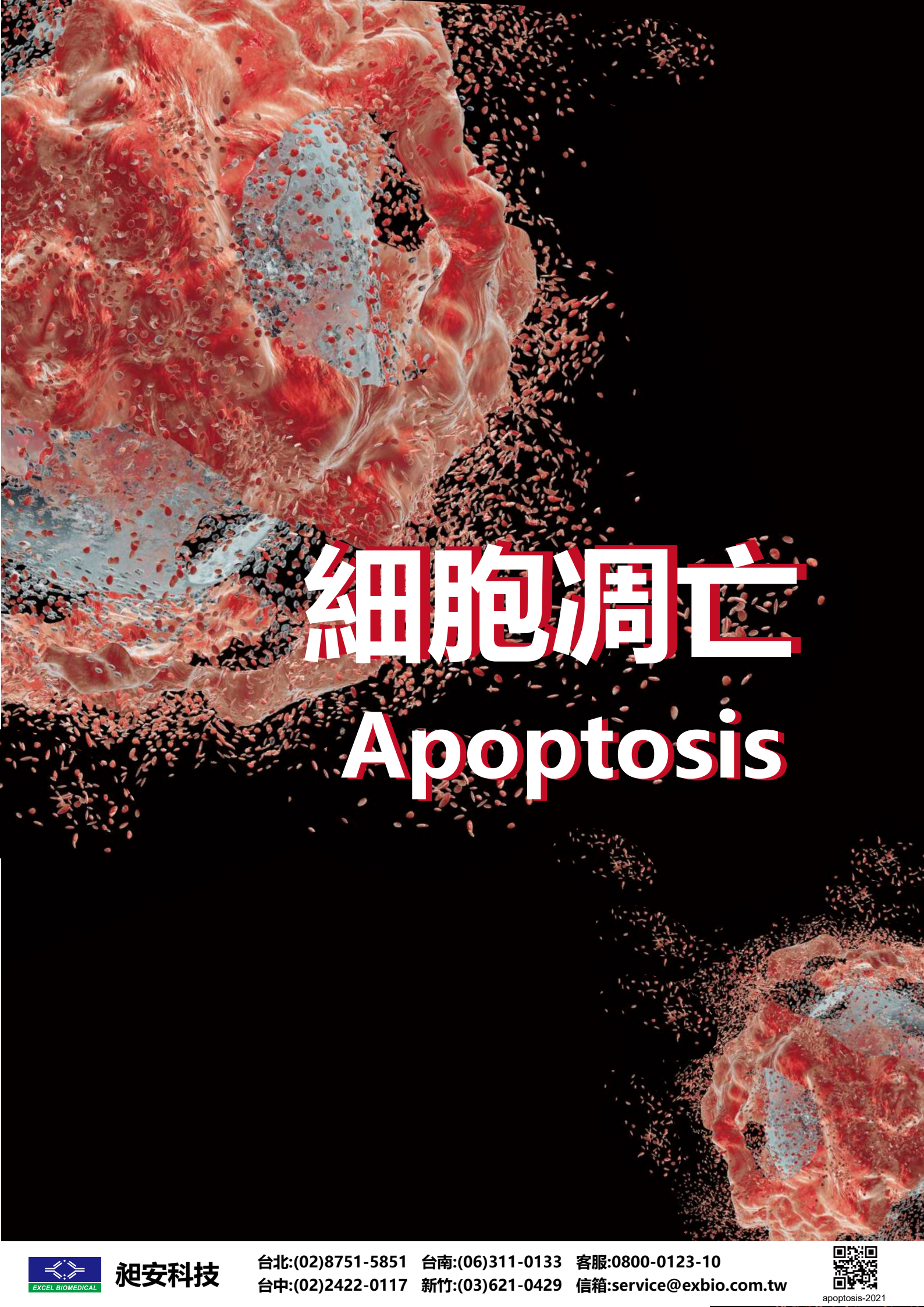




細胞凋亡

Apoptosis



昶安科技

台北:(02)8751-5851

台中:(02)2422-0117

台南:(06)311-0133

新竹:(03)621-0429

客服:0800-0123-10

信箱:service@exbio.com.tw

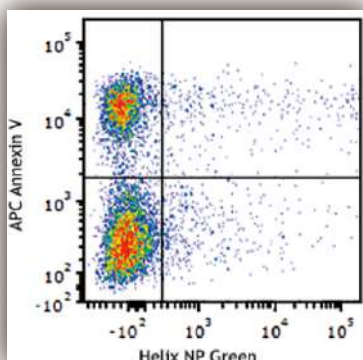
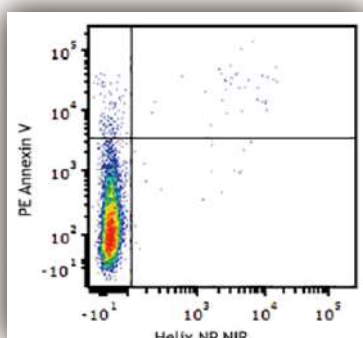
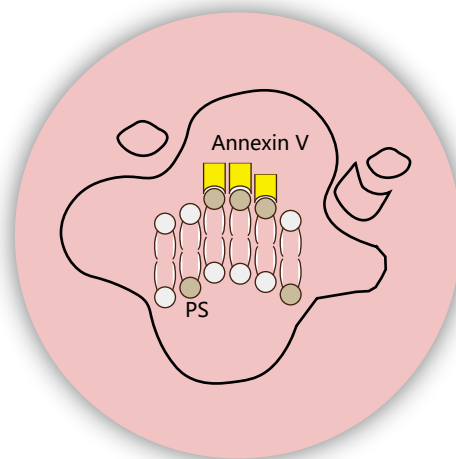


apoptosis-2021

Annexin V Staining Dye 細胞染劑

Annexin V 是用於分辨凋亡細胞 (apoptotic cell) 常見的染劑，在鈣離子 (Ca^{2+}) 作為輔因子的作用下，與細胞膜上的陰離子 - **phospholipid phosphatidylserine (PS)** 具有高度親和力。

在一般健康的細胞中，PS 位於脂質雙層膜的內側。當細胞老化進入凋亡時，細胞膜結構會率先改變，造成 **PS 外翻**至脂質雙層膜的外側。



Annexin V Binding Buffer ([Cat. 422201](#))



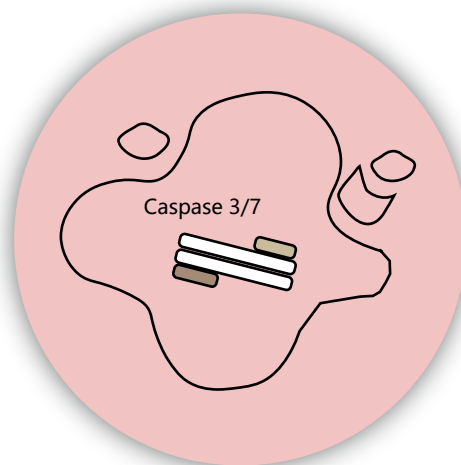
Excitation Laser Checklist

雷射	波長	螢光
Violet	405	Pacific Blue, BV 421, BV 510
Blue	488	FITC, PerCP-Cy5
Blue/Green/Green-Yellow	488/532/561	PE, PE-Cy7, PE-Dazzle 594
Red	633	APC, AF647, APC-FIRE 750

螢光	貨號
APC	640920
APC	601410
Biotin	640904
FITC	640906
FITC	600300
Pacific Blue	640918
PE	640908
PE	601420
PE-Cy7	640950
PerCP/Cy5.5	640936
AF 647	640912
APC-FIRE 750	640953
BV 421	640924
BV 510	640937
PE/Dazzle 594	640956

Caspase 3/7 activation 凋亡蛋白酶

Caspase 3 和 Caspase 7 主要的生理功能為調節細胞的凋亡，誘導細胞蛋白的分解 (protein cleavage)，啟動細胞凋亡的程序。Caspase 3 和 caspase 7 的辨識位置落在 aspartic acid residue 處，從而透過分裂 aspartate 的位置來啟動蛋白斷裂的產生。



Assay Kit 試劑盒

產品	貨號
Caspase 3/7 Staining Kit (Far Red)	ab270785
Caspase 3/7 Assay Kit (Magic Red)	ab270771
Caspase-3/7 Fluorescence Assay Kit	10009135
Caspase-3 Fluorometric Assay Kit	K105
CaspGLOW™ Fluorescein Active Caspase-3 Staining Kit	K183
CaspGLOW™ Green Active Caspase-3/7 Staining Kit	K2030

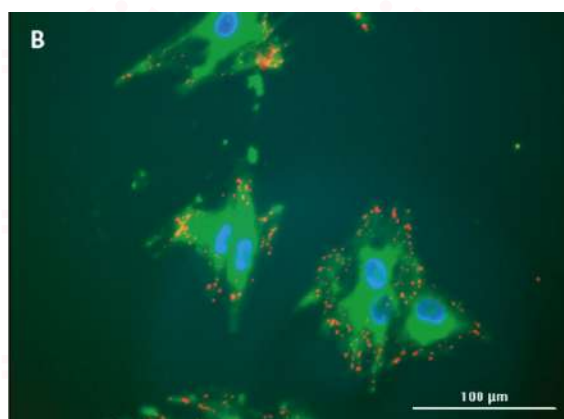
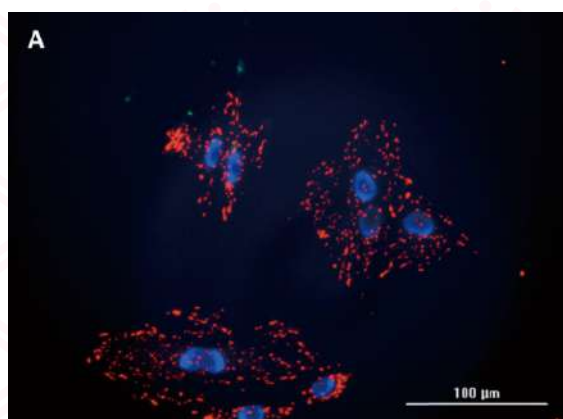
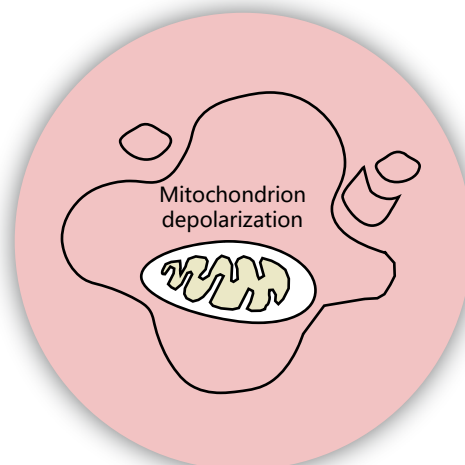
Antibody 抗體

靶點	應用	反應物種	貨號
Caspase 3	ICC/IF, WB	Hu	ab13847
	FC, ICC/IF, IHC-P, IP, WB	Hu	ab32351
	IHC-P, IP, WB	Ms, Rt, Hu	ab184787
Cleavage Caspase 3	WB	Hu	ab2302
	ICC/IF, WB	Hu	ab32042
Pro caspase 3	FC, ICC/IF, IHC-P, IP, WB	Hu	ab32150
	FC, ICC/IF, IHC-P, WB	Ms, Hu	ab32499
Caspase 7	FC, ICC/IF, IHC-P, IP, WB	Hu	ab32522
	FC, ICC/IF, IHC-P	Hu	ab69540
Cleavage Caspase 7	IP, WB	Ms, Rt, Hu	ab256469

Hu: human Ms: mouse Rt: rat

Mitochondrion Depolarization 粒線體去極化

在細胞凋亡的過程中，粒線體功能異常也是重要的指標之一。粒線體的生理功能主要是將碳水化合物轉換成 ATP，供給細胞能量來源以及電子傳遞功能等。而粒線體透過維持膜電位的恆定才能鞏固其生理功能的正常作用反應。因此，**粒線體去極化 (depolarization)** 的發生，最適用於判斷細胞功能的異常的發生。此時，細胞內 ATP 和 ADP 的比例會大幅度的降低，粒線體基質 (matrix) 中也會出現大量鈣離子堆積的情況發生，進而造成粒腺體生理功能異常，最終走向細胞凋亡。



JC-1 ([Cat No. 10009172](#)) staining pattern indicates loss of membrane potential in H9C2 cells treated with FCCP. Panel A: untreated cells; Panel B: 10 μM FCCP treated cells

Violet: Blue nucleus stain ([Cat No. 600332](#))

FITC: green J-monomers

Texas Red: Punctate red mitochondrial J-aggregates

產品	貨號
JC-1 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	10009172
JC-1 Mitochondrial Membrane Potential Flow Assay	701560
MitoSpy™ Green FM	424805
MitoSpy™ Orange CMTMRos	424803
MitoSpy™ Red CMXRos	424801
MitoSpy™ NIR DiI1(5)	424807
JC-1 - Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	ab113850
Mitochondrial PT Pore Assay Kit	601430
TMRE Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	701310

Damage of DNA 去氧核糖核酸斷裂

細胞凋亡的末期，染色體的固化 (chromatin condensation) 和 DNA 的碎裂 (DNA fragmentation) 更進一步的將細胞推向凋亡。



產品	貨號
EZClick™ TUNEL – in situ DNA Fragmentation/Apoptosis Assay Kit	K191
TUNEL Assay Kit BrdU-Red	ab66110
TUNEL Assay Kit HRP-DAB	ab206386
TUNEL Assay Kit FITC	ab66108
TUNEL Assay Kit Edu-Orange	ab252888
Apoptotic DNA Ladder Isolation Kit	ab65627
TUNEL Assay Kit HRP-DAB	ab66093

Annexin V Assay Kit

產品	貨號
APC Annexin V Apoptosis Detection Kit with 7-AAD	640930
APC Annexin V Apoptosis Detection Kit with PI	640932
FITC Annexin V Apoptosis Detection Kit with 7-AAD	640922
FITC Annexin V Apoptosis Detection Kit with PI	640914
PE Annexin V Apoptosis Detection Kit with 7-AAD	640934
Pacific Blue™ Annexin V Apoptosis Detection Kit with 7-AAD	640926
Pacific Blue™ Annexin V Apoptosis Detection Kit with PI	640928

Staining Dye 染劑

產品	貨號
DAPI	422801
Propidium Iodide Solution	421301
Helix NP™ Blue	425305
Helix NP™ Green	425303
Helix NP™ NIR	425301
DRAQ7	424001
DRAQ5	424101
BrdU	317902



更多產品資訊，請掃 QR Code



昶安科技
Excel Biomedical

www.exbio.com.tw
0800-0123-10
service@exbio.com.tw

