

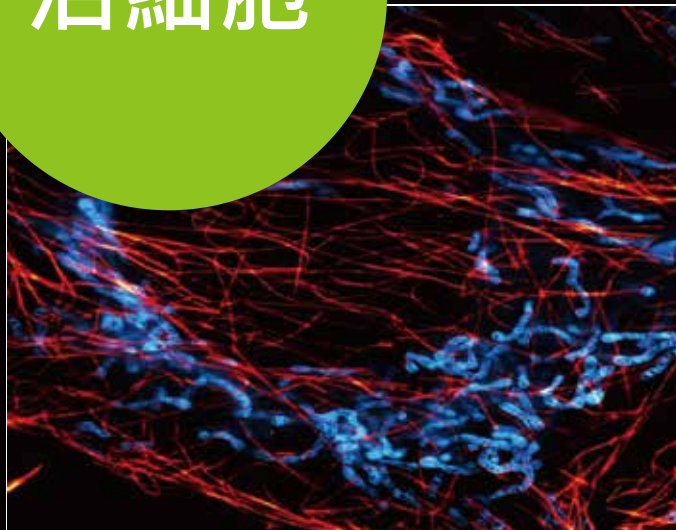
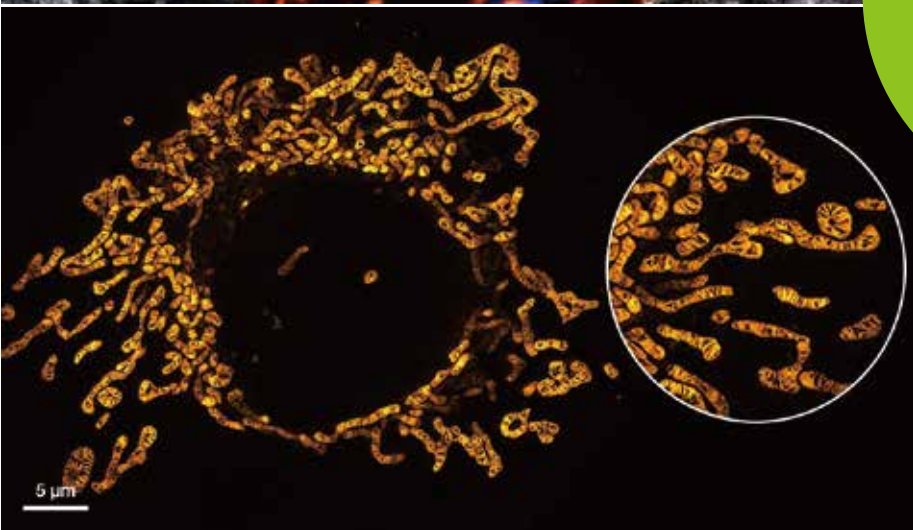
PKmito probes
for live imaging of mitochondria

超高解析

粒線體

螢光探針

活細胞



美嘉儀器股份有限公司

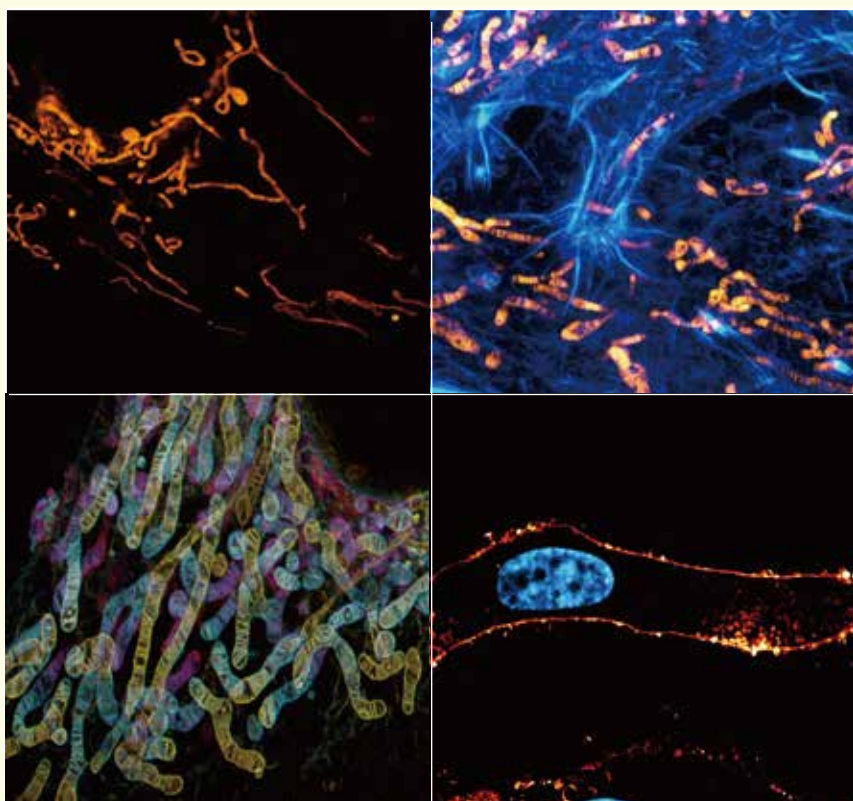
www.major.com.tw

TEL : 02-28081452 / E-mail : major@major.com.tw



PKmito

新世代可以長時間觀察 活細胞粒線體動力學的螢光探針



Yang, Zhongtian, et al. "Cyclooctatetraene-conjugated cyanine mitochondrial probes minimize phototoxicity in fluorescence and nanoscopic imaging." *Chemical science* 11.32 (2020): 8506-8516.

PKmito (也稱為 PKMR) 是新一代使用於活細胞粒線體, 可以呈現超高解析的奈米成像的螢光探針, 具有:

1. 極低的光毒性, 可以在不損傷細胞的情況下可以長時間觀察粒線體動力學. 可以達到高度還原了粒線體精細動態的細節
2. 良好的專一特異性.
3. 極高的光穩定性和亮度.
4. 可以維持粒線體輪廓清晰的原始形態.
5. 使用上極為簡易, 僅需 15 分鐘直接染色, 適用於懸浮細胞, 免疫細胞, 心肌細胞, 原代幹細胞, 胚胎細胞 .. 等.
6. 此類的粒線體內膜探針於目前已廣泛應用在 OM, Confocal, SIM, STED .. 等.
7. 常溫運輸, 攝氏 -20 度儲存.

產品訂購名稱	Ex / Em (nm)	包裝	螢光壽命 ns	固定樣本的標定	適用螢光成像
PKmito RED	549 / 569	25 nmol/管 100 次染色	0.8	X	Confocal, FLIM SIM, STED 660
PKmito DEEP RED	644 / 670	25 nmol/管 100 次染色	0.7	X	Confocal, FLIM SIM, STED 775
PKmito ORANGE	591 / 608	25 nmol/管 100 次染色	1.8	X	Confocal, FLIM SIM, STED 775
PKmito ORANGE FX	591 / 608	25 nmol/管 100 次染色	X	X	Confocal SIM, STED 775
PKmito 555	556 / 572	25 nmol/管 100 次染色	X	X	Confocal SIM, STED 660
PKmito 590	590 / 606	25 nmol/管 100 次染色	X	X	Confocal SIM, STED 775
PKmito 650	650 / 671	25 nmol/管 100 次染色	X	X	Confocal SIM, STED 775