Lumiprobe Corporation
201 International Circle, 135號套房
馬里蘭州亨特瓦雷，21030
美國
手機：+1 888 973 6353
傳真：+1 888 973 6354
電子郵件：order@lumiprobe.com

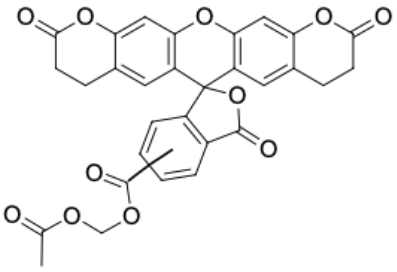
BCECF AM，綠色螢光pH指示劑（BCECF AM, green fluorescent pH indicator)

http://hk.lumiprobe.com/p/bcecf-am

BCECF AM（2',7'-雙-(2-羧乙基)-5-(和-6)-羧基螢光素乙醯氧基甲酯）是一種可透過細胞的雙激發比率型螢光指示劑，用於測量細胞內pH 值的變化。

胞質酯酶水解BCECF AM，生成BCECF，一種可被細胞駐留的極性螢光素衍生物。BCECF在細胞內穩定，外排半衰期超過2小時。通過測定染料在490 nm處激發時在535 nm處的發射強度與在440 nm處激發時的發射強度之比（pH依賴性），可以估算細胞內pH 值。該方法可以使用螢光分光光度法或流式細胞術進行。

BCECF AM 還可用於研究細胞內其他離子（包括鉀離子）的變化。



外观:	白色粉末
分子量:	556.47
CAS 编号:	117464-70-7
分子式:	$C_{30}H_{20}O_{11}$
IUPAC 名称:	3',6'-bis[(acetyloxy)methoxy]-5(or 6)-[[(acetyloxy)methoxy]carbonyl]-3-oxo-spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-2',7'-dipropanoic acid, 2',7'-bis[(acetyloxy)methyl] ester.
溶解度:	DMSO，乙酸乙酯，甲苯，乙腈
质量控制:	NMR ^{1}H和HPLC-MS（95+％）
储存条件:	接收後24個月在黑暗中-20°C。運輸：在室溫下最多3週。乾燥。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。