

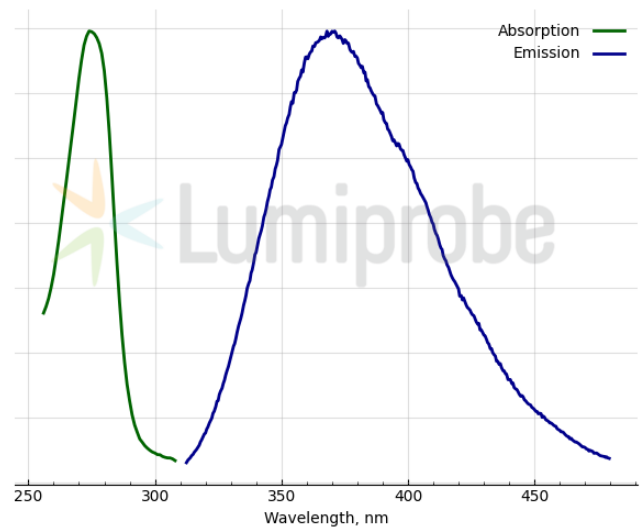
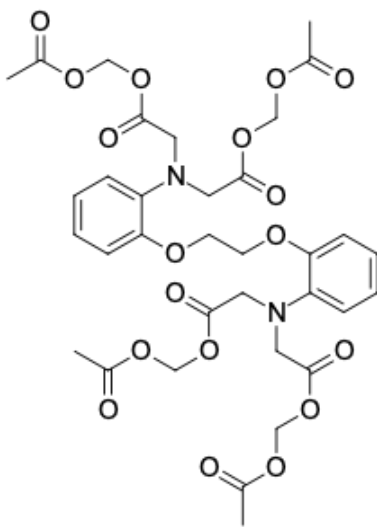
BAPTA AM, 鈣螯合劑 (BAPTA AM, calcium chelator)

<http://hk.lumiprobe.com/p/bapta-am-calcium-chelator>

BAPTA AM 是一種高度選擇性的鈣螯合劑, 具有的膜通透性。進入細胞後, BAPTA AM 通過細胞質酯酶轉化為 BAPTA。它廣泛用於控制胞內鈣離子濃度 ($K_d = 0.11 \mu\text{M}$)、抑制電壓門控鉀 (Kv) 離子通道, 以及評估細胞內鈣離子在細胞信號傳導中的作用。

BAPTA AM 也可用作鈣指示劑, 因為其與鈣絡合後最大吸收峰發生變化 (游離/絡合狀態下的最大吸收為 254/274 nm, 游離/絡合狀態下的最大發射為 363/363 nm)。

細胞信號傳導研究中常用的 BAPTA AM 濃度為 10-100 μM 。由於 AM 酯的水溶性較低, 因此需要溫和的去污劑 (例如 Pluronic® F-127) 協助以促進其滲入到細胞中。



外观: 白色至米色固體

分子
量: 764.69

CAS
编号: 126150-97-8

分子
式: $\text{C}_{34}\text{H}_{40}\text{N}_2\text{O}_{18}$

IUPAC
名称: N,N'-[1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-phenylene)]bis[N-2-[(acetyloxy)methoxy]-2-oxoethyl]-1,1'-bis[(acetyloxy)methyl] ester-glycine

溶解
度: 二甲基亞砷

质量控
制: NMR ^1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条
件: 收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存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。

激发/ 274 (complex)

吸收极
大值,
纳米:

发射极 372
大值，
纳米：

Pluronic® F-127 是巴斯夫的註冊商標。