

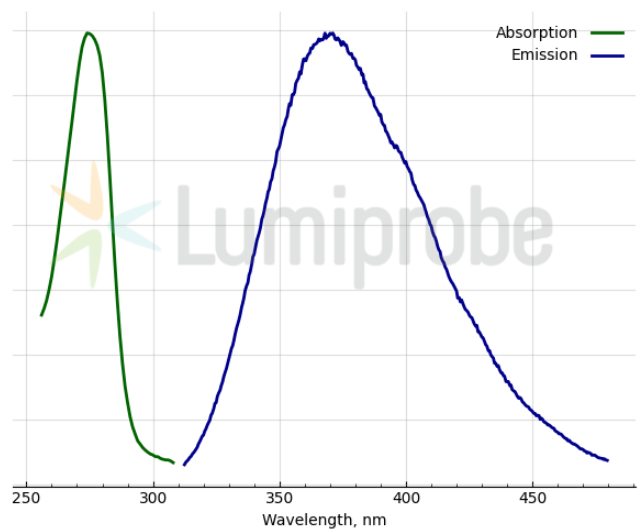
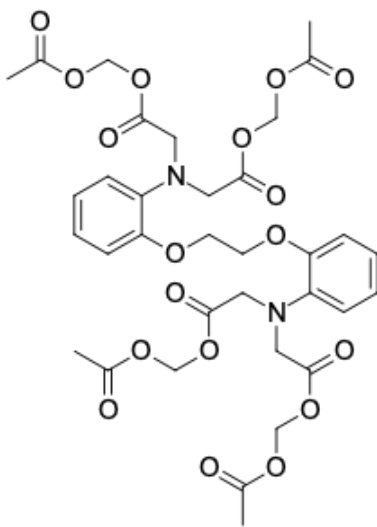
BAPTA AM, 钙螯合剂 (BAPTA AM, calcium chelator)

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

BAPTA AM 是一种高度选择性的钙螯合剂, 具有的膜通透性。进入细胞后, BAPTA AM 通过细胞质酯酶转化为 BAPTA。它广泛用于控制胞内钙离子浓度 ($K_d = 0.11 \mu\text{M}$)、抑制电压门控钾 (Kv) 离子通道, 以及评估细胞内钙离子在细胞信号传导中的作用。

BAPTA AM 也可用作钙指示剂, 因为其与钙络合后最大吸收峰发生变化 (游离/络合状态下的最大吸收为 254/274 nm, 游离/络合状态下的最大发射为 363/363 nm)。

细胞信号传导研究中常用的 BAPTA AM 浓度为 10-100 μM 。由于 AM 酯的水溶性较低, 因此需要温和的去污剂 (例如 Pluronic® F-127) 协助以促进其渗入到细胞中。



外观: 白色至米色固体

分子 764.69

量:

CAS 126150-97-8

编号:

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

式:

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

名称:

溶解 二甲基亚砜

度:

质量 NMR ^1H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 收到后 -20°C 避光保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/ 274 (complex)

吸收

极大

值:

纳米:

发射 372

极大

值:

纳米:

Pluronic® F-127 是巴斯夫的注册商标。