



Rhod-2, AM 细胞可渗透钙离子荧光探针

Rhod-2, AM

货号: D50420

规格: 100ug

保存: -20℃保存

产品描述:

Rhod-2 AM 是一种荧光线粒体探针 ($\lambda_{ex}=552\text{ nm}$, $\lambda_{em}=581\text{ nm}$)。

在所有的钙离子指示剂中, Rhod 2 荧光信号的波长最长。它具有和罗丹明类似的激发和发射波长, 分别为 557 nm 和 581 nm。这样的激发波长使得我们很容易就能找到氩和氦光源的激光。尽管有人认为 Rhod 2 的荧光信号仅仅将钙复合物的荧光增加了数倍, 但是 AAT Bioquest 的 Rhod 2 由于具有很高的纯度, 能有效地将钙荧光信号增加 80-100 倍左右, 使得它的信号强度在所有的钙离子探针里面是最强的。所以, 我们强烈建议使用 Rhod 2 作为探针用激光显微镜来检测细胞内的钙离子情况。有报道称, 特别是在神经组织切片培养方面, Rhod 2 具有定位点的轮廓线更加清晰的特点。Rhod 2 和钙离子的解离常数为 ($K_d = 1.0\text{ mM}$), 在所有的钙离子荧光探针中是最高的, 为监测钙离子浓度提供了一个广阔的范围。Rhod 2-AM 是一种 Rhod 2 的乙酰甲酯衍生物, 能非常容易的通过 AM 法负载到细胞内。

产品性质:

级别/纯度:	for fluorescence, $\geq 97\%$ (HPLC)
CAS:	129787-64-0
分子式:	$C_{52}H_{59}BrN_4O_{19}$
分子量:	1123.94
溶解性:	溶于 DMSO
用途:	Rhod-2 AM 是一种荧光线粒体探针