

## Fluo 3-AM

### 钙荧光探针 Fluo,3-AM

货号: D50418

规格: 100ug/ 500ug

保存: -20℃保存

#### 产品描述:

Fluo 3-AM 是一种检测细胞内钙离子的荧光探针。Fluo 3 若以游离配体形式存在时几乎是非荧光性的,但是当它与钙离子  $\text{Ca}^{2+}$  结合后荧光会增加 60 至 80 倍,是目前最常用的一种钙离子荧光探针。激光共聚焦荧光显微镜具有氩激光器,所以 Fluo 3 可被广泛使用于这种显微镜上。这种荧光信号发出来的长波也便于减小对样品细胞的光损伤。Fluo 3 也可用来检测紫外光照射下可裂解的螯合钙或其它形式的钙。Fluo 3-AM 是 Fluo 3 的一种乙酰甲酯衍生物,通过培养,能够轻易进入细胞中。

Fluo 3-AM (钙离子荧光探针) 需用无水 DMSO (anhydrous DMSO) 配制。Fluo 3-AM 是一种可以穿透细胞膜的荧光染料。Fluo 3-AM 进入细胞后可以被细胞内的酯酶剪切形成 Fluo 3, 从而被滞留在细胞内。Fluo 3 可以和钙离子结合, 结合钙离子后可以产生较强的荧光, 最大激发波长为 506nm, 最大发射波长为 526nm。

#### 产品性质:

级别/纯度:	≥90%(TLC)
CAS:	121714-22-5
分子式:	$\text{C}_{51}\text{H}_{50}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_{23}$
分子量:	1129.85
MDL:	MFCD00083336
外观/性状:	红色固体
用途:	细胞内 $\text{Ca}^{2+}$ 渗透性荧光指示剂; 在细胞内被水解或在 $\text{Ca}^{2+}$ 存在下发出荧光。