



Fluo-8 AM 免洗细胞钙流检测试剂盒

Fluo-8 AM No Wash Calcium Assay Kit

Fluo-8 AM 免洗细胞钙流检测试剂盒

产品简介

许多细胞内重要生物反应涉及到钙流。检测细胞内瞬间钙流变化对细胞内生物反应的研究及靶向药物研发至关重要。钙特异性结合荧光染料法是检测细胞内钙流的最常用的手段。

Fluo-8 作为新一代钙流检测染料提高了细胞装载和钙反应，同时保持了 Fluo-3 和 Fluo-4 光谱波长 Ex/Em $\approx$ 490/520 nm。Fluo-8 AM 也可以在室温下装载到细胞中，而 Fluo-3 AM 和 Fluo-4 AM 需要 37℃ 进行细胞装载。此外，Fluo-8 AM 比 Fluo-4 AM 亮两倍，比 Fluo-3AM 亮四倍。

钙流染料在细胞装载及钙流分析中常需要进行细胞洗涤，这显著增加了检测中的工作流程，由于一些细胞可以在洗涤过程中脱落，这也增加了分析中数据变量。因此，免洗染料及方法是现在的发展趋势。

为了减少染料被细胞转运到细胞外，阴离子转移蛋白抑制剂丙磺舒需要加到染料加载溶液及后续的分析溶液中。

产品特点

- 免洗

在整个分析过程中，不需要经过细胞洗涤过程。细胞洗涤可以降低细胞本底荧光，但增加了操作步骤，增加了细胞脱落及孔间差异风险。

- 更高的灵敏度

Fluo-8 荧光强度比 Fluo-3, Fluo-4 强。

- 检测方便

Fluo-8 可以用与 Fluo-4 相同的检测仪器及荧光通道。针对某种细胞的具体实验参数，如细胞密度，温度，体积，时间，仪器收集及分析设定等，需通过预实验确定。

- 适合于高通量检测

反应可以在 96 孔或 384 孔板上进行，满足一次同时进行大批量的微孔板实验需求。

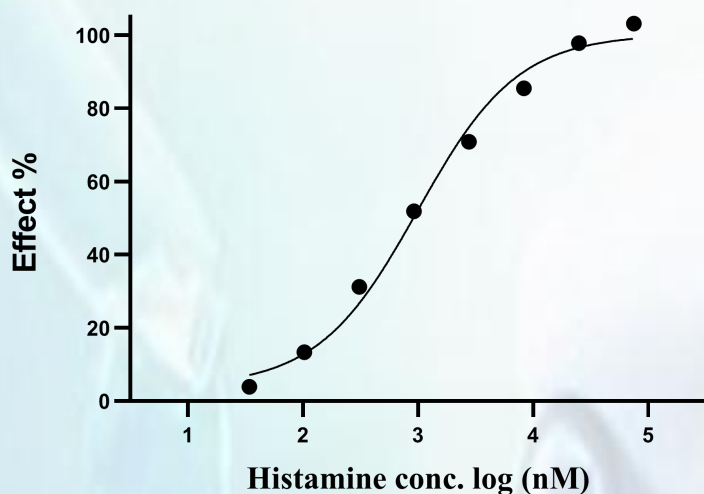


图 1: Fluo-8 钙流检测实验。 HeLa 细胞铺于 96 孔细胞培养板, 每孔 2 万细胞/50 μ l。细胞首先悬浮于 Hank' s 盐加 1% FBS 的培养液中。细胞贴壁后, 换成 Fluo-8 加载液, 50 μ l 每孔。37 $^{\circ}$ C 继续培养 1 小时。弃染料加载液, 每孔加入 100 μ l 检测缓冲液。在 FlexStation 3 里, 加激动剂, 检测钙流。分别读取刺激前及刺激后的荧光读数 (激发/发射波长 485/525 nm)。分析计算 EC50。

规格与货号

规格:

产品由 Fluo-8 染料, 及缓冲液分别灌装组成。使用前按说明书配成装载溶液。规格如下:

目录号	规格	Fluo-8 试剂	缓冲液	可检测的 96-孔板孔数	可检测的 384-孔板孔数
C1001	10ml	100 μ l	10ml	100 wells	500 wells
C1002	100ml	1ml	100ml	1,000 wells	5,000 wells
C1003	10x100ml	10x1ml	10x100ml	10,000 wells	50,000 wells

订购信息

电话: 400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com