

Calcein AM Assay Buffer

货号: P-CA-041

规格: 100mL

产品编号	产品名称	100mL	Storage
P-CA-041	Calcein AM Assay Buffer	100mL	-5~-20°C
	说明书		一份

保存条件

-5~-20°C可保存1年。

产品简介

Calcein AM Assay Buffer 专门用于 Calcein AM 探针的装载, 可同时和 PI 染色工作液兼容。本产品在细胞等渗透缓冲液的基础上, 增加了 Calcein AM 负载的效率, 同时降低了 Calcein 在含阴离子体细胞以及 P 糖蛋白载体细胞中的溢漏, 保证最佳的染色效率。

操作指南

1. 悬浮细胞: 收集细胞, 300×g 离心 5 min, 去上清, 加入 1 mL PBS 重悬细胞沉淀, 300×g 离心 5 min, 去上清, 重复洗涤 1 次, 去上清。
贴壁细胞: 小心吸除贴壁细胞的培养基, 每孔加入适量 PBS 洗涤细胞, 去除 PBS, 重复洗涤 1 次, 吸除 PBS。
2. 使用 Calcein AM 溶液(100 μM)和 Calcein AM Assay Buffer 配制适量的染色工作液。
3. 悬浮细胞: 每组 1~5×10⁵ 个细胞加入 200 μL 染色工作液重悬, 室温避光孵育 15~20 min。
贴壁细胞: 按照 96 孔板每孔 100 μL 或 24 孔板每孔 200 μL 的比例加入染色工作液, 37°C 孵育 30 min。
4. 孵育完成后, 可以直接用流式细胞仪检测或在荧光显微镜下观察染色效果。

注1: 需要区分死细胞时可选择 Propidium Iodide (PI) Solution(750 μM)进行共染。

注2: 流式细胞仪检测时, Calcein 可用 FITC 通道, PI 可用 Percp/Cy5.5 通道或 PE 通道。

注3: Calcein 为绿色荧光, Ex/Em=494nm/517nm; PI 为红色荧光, Ex/Em=535nm/617nm。

注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究使用。
2. 请注意安全事项, 遵守实验室试剂操作规范操作。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 请按照合适的温度保存本产品, 以免失效。
4. 染色前使用无血清培养基(血清中可能含有酯酶)或者 PBS 洗涤细胞, 缓冲液中不能含有初级或次级胺, 因为脂肪组胺可裂解 AM 酯并妨碍负载。
5. 离心机升速和降速过高会引起细胞的损失, 建议调整升速不大于 3, 降速不大于 2, 即 Acc ≤ 3, Dec ≤ 2。

