

## Calcein AM Assay Buffer

Cat. No: GCQ0153

Size: 100 mL

| 产品编号    | 产品名称                    | 100 mL | Storage |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| GCQ0153 | Calcein AM Assay Buffer | 100 mL | -20°C   |
|         | 说明书                     |        | 一份      |

### 保存条件

-20°C 可保存 1 年。

### 产品简介

Elabscience® 自主研发的 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

- 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。
- 使用 Calcein AM Solution(100 μM) (GCQ0156) 和 Calcein AM Assay Buffer 配制适量的染色工作液。
- 悬浮细胞：每组 1~5×10<sup>5</sup> 个细胞加入 200 μL 染色工作液重悬，室温避光孵育 5~15 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 10~30 min。
- 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) (GCQ0157) 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

- 本产品仅限于专业人员的科学研究使用。
- 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。
- 请按照合适的温度保存本产品，以免失效。
- 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。
- 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。

### For Research Use Only