



Calcein, AM

——细胞质蓝色荧光探针

产品货号	包装规格
C025	1 mg
C026	500 µl

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：494/515 nm

产品说明书

GeneCopoeia, Inc. 广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城
掬泉路3号广州国际企业孵化器F区8楼
邮编：510663
电话：4006-020-200
邮箱：sales@igenebio.com
网址：www.genecopoeia.com www.igenebio.com

Calcein, AM

产品货号: C025/C026

产品介绍

乙酰氧甲基 (AM) 的酯衍生物及其螯合剂组成的荧光探针广泛应用于活细胞研究中。经过修饰的羧酸与 AM 酯基团可以生成不带电荷的分子, 具有细胞膜透性; 一旦进入细胞内, 亲脂性的保护基团发生非特性的水解, 从而生成带电荷形式的分子滞留于细胞内。通常情况下, 如果不发生水解, AM 酯形式的探针为无色荧光状态; 这一特性可用于判断存储液是否发生自发水解。用于荧光探针的酯基与 AM 酯类似, 处理方法基本一致。

使用指南

注意: 产品中不包含可能需要使用到的 20% Pluronic F-127 助溶剂, 客户需要另外购买或准备。

配制储存液

请使用高纯级的无水 DMSO 溶解产品, DMSO 应存放于密封好的氩或氮气并保持干燥。纯的乙酰氧甲基 (AM) 或其醋酸酯在 DMSO 中的溶解度较小 (约 1 mg), 溶解缓慢。由于溶剂极易吸水从而导致染料发生降解, 配制好的储存液应密封良好, 在干燥条件下冷冻保存, 储存液在适当的条件下至少可以稳定存放 6 个月, 如需连续使用, 请在配制后尽快用完。

建议用户尽量配制高浓度的浓缩储存液以减少溶液中 DMSO 的含量(理想值 $\leq 0.1\%$)。

使用 Pluronic F-127 助溶剂

由于某些 AM 酯不溶于水, 常常用低毒性的 Pluronic F-127®作为染料的助溶剂。可以将这种非离子型去污剂溶于 DMSO, 配成终浓度为 20% (w/v) 的溶液, 然后用于配制染料储存液。40°C 温和加热可以促进 Pluronic F-127®在 DMSO 中的溶解, 但 Pluronic F-127®会降低乙酰氧甲基酯的稳定性, 因此建议仅在配制染色工作液时加入。

注意: 无论是否使用 Pluronic F-127®, 请尽量将产品配制成高浓度浓缩储存液以减少溶液中 DMSO 的含量(ideally $\leq 0.1\%$)。

乙酰氧甲基及其酯类的细胞染色

本说明仅就产品向用户作简单的介绍, 请根据染料种类与细胞类型查阅文献来确定具体的实验操作规程。一般来说, AM 酯与醋酸酯类的使用终浓度为 1~10 μM , 实验中

尽量使用最小浓度的 **AM** 酯，以降低由乙酰氧甲基酯水解副产物（甲醛和乙酸）产生的假阳性信号。染料与样品在室温条件下孵育，时间一般控制在 **15 分钟至 1 小时**。但有研究者发现在 **37°C** 的生理温度条件下进行染色效果更好。**Pluronic F-127®** 可以增强染色效果并降低染色相迁移现象。

为了尽量减少乙酰氧甲基酯与醋酸酯类的细胞外水解，建议用户尽量避免使用含有 **PBS** 等含仲胺和伯胺的缓冲液。另外，血清可能含有内源性酯酶活性的物质也必须避免，直到染色完成后。染色后须用不含染料的缓冲液冲洗细胞样品。

使用许可与质量保证

使用限制

以下条款适用于 Calcein, AM 产品。若您不能接受这些条款，请在 5 个自然日内将产品完整退还给 GeneCopoeia。产品购买者需遵守最终用户限制许可条例。本产品仅限购买者内部研究使用，不得使用于人体或诊断、治疗。未经 GeneCopoeia 事先书面同意，本产品不得转售，不得重新包装或修改后转售，不得用于生产商用产品。

质量保证

GeneCopoeia 保证产品与产品数据表中描述的规格保持一致。若经 GeneCopoeia 证实产品未达到规格要求，GeneCopoeia 将为您替换产品。若无法替换，GeneCopoeia 将退款给购买者。此质量保证仅适用于最初产品购买者。GeneCopoeia 仅负责替换产品或退还实际的购买金额。对于由使用或不正确使用产品产生的损害或使用其他相关材料和试剂产生的损耗，GeneCopoeia 不承担责任。GeneCopoeia 不提供任何形式的明示的或者默示的保证，包括对适销性、适用于特定用途的默示保证。

GeneCopoeia 致力于为消费者提供高质量的研究产品。如果您对 GeneCopoeia 的产品有任何问题或疑虑，请拨打电话 4006-020-200 联系我们。

© 2016, GeneCopoeia, Inc

GeneCopoeia, Inc.
9620 Medical Center Drive
Rockville, MD 20850
Tel: 301-762-0888 Fax: 301-762-3888
Email: inquiry@genecopoeia.com
Web: www.genecopoeia.com

广州易锦生物技术有限公司
广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路 3 号
广州国际企业孵化器 F 区 8 楼
邮编: 510663
电话: 4006-020-200
邮箱: sales@igenebio.com
网址: www.genecopoeia.com (英文) www.igenebio.com (中文)