

活细胞荧光染料 Calcein-A

货号: JXR005

储存条件: -20℃

运输条件: 室温或蓝冰

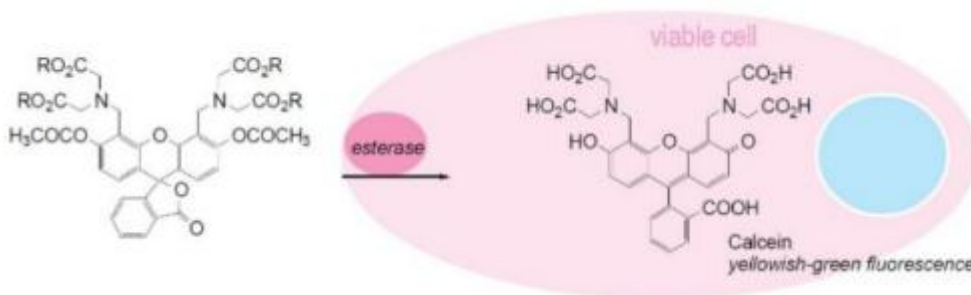
注意事项

- 1、试剂容易吸潮，从冰箱取出后，请确认在干燥的环境放至室温后再开封。由于试剂极其微量，开封前，请轻弹管壁几次，以保证粉末落入管底。
- 2、第一次使用时，建议母液即配即用。试剂溶解后尽可能在短时间内使用，以保证实验效果。
- 3、溶解液 DMSO 需要保证新鲜无水，否则将会导致 AM 体水解，使荧光染料无法进入细胞，影响实验效果。
- 4、母液遇水极易分解，如果不能一次用完，建议分装保存，例如分装成 5 μl/管，用封口膜封口，并用铝箔纸包裹，放在一个密闭性能好的塑料袋中，并放入一包干燥剂，在 <-20℃ 密封避光保存。
- 5、建议您在正式实验前先摸索一下细胞量、染色试剂的终浓度、培养时间等，找到最佳实验条件。

产品描述

Calcein-AM 是一种可对活细胞进行荧光标记的细胞染色试剂，由于它在 Calcein 的基础上加强了疏水性，因此能够轻易穿透活细胞膜。当其进入到细胞质后，酯酶会将其水解为 Calcein 留在细胞内，发出强绿色荧光。与其它同类试剂(如 BCECF-AM 和 Carboxy-fluorescein diacetate)相比，Calcein-AM 是最适合作为荧光探针去染活细胞的，因为它的细胞毒性很低。Calcein 不会抑制任何的细胞功能如增殖或淋巴球的趋化性。使用了 Calcein 的活性检测的实验结果是十分可信并且与标准的 51Cr-释放法所得结果相一致的。Calcein 的激发和发射波长分别为 490nm 和 515nm。Calcein-AM 可与 PI 结合使用，分别对活细胞和死细胞染色，可用于同时对活细胞和死细胞进行荧光染色。

染色原理



染色步骤

- 1.用 1ml 无水 DMSO 溶解 1mg Calcein-AM，制备成 1mmol/l 的 Calcein-AM 母液，-20℃ 下密闭冷冻保存。
 - 2.用 PBS 将 Calcein-AM 母液稀释制成 1-50 μM 的 Calcein-AM 溶液(现配现用)
- 注：如果 Calcein-AM 很难进入细胞，可以使用表面活性剂，如 Pluronic®
- 3.吸掉预培养好的细胞中的培养基，用合适的缓冲液清洗 2-3 次。
 - 4.加入适量的 Calcein-AM 溶液，在 37℃ 培养细胞 15-30 分钟。
 - 5.用 PBS 或适当的缓冲液洗涤细胞两次。
 - 6.用 490 nm 激发波长，515 nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>

订货热线: 4006169114、020-84224925

Email: whiga22@126.com

