



## CellView Blue CMAC

——细胞质蓝色荧光探针

| 产品货号        | 包装规格        |
|-------------|-------------|
| <b>C037</b> | <b>5 mg</b> |

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：353/466 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](mailto:sales@igenebio.com)

网址：[www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com)   [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com)

## 产品介绍

GeneCopoeia 开发了一系列的 CellView 荧光探针，这系列探针可在细胞传至几代后仍然存在于活细胞中。这些探针通过细胞融合传至子代细胞中，而并不转移至相邻的细胞。CellView 系列染料操作简单，可直接将染料加入细胞培养基中孵育，即可达到标记细胞的目的，之后再通过简单的清洗，便可进行后续的观察分析。且染料可自由透过细胞膜，一旦染料进入细胞，便转化为不带有细胞通透性的反应产物。CellView 荧光染料均带有可以与硫醇类物质反应的氯甲基，这个反应已被证实很可能在谷胱甘肽 S-转移酶介导的反应中完成。CellView 荧光探针的特性使其非常适合细胞内巯基水平、细胞活性及细胞毒性、细胞移植、细胞融合等的长期研究。

CMAC 是 7-氨基-4 氯甲基香豆素，是一种可用于检测细胞运动和定位的蓝色荧光染料。该染料信号较稳定，可与其它绿色标记分析染料很好的区分兼容。且本染料对细胞低毒，操作方便，只需移去培养基，避光孵育 30 分钟，即可成像观察。另外，由于荧光信号可以稳定存在至少 72 小时，因此基本上可以完成对 3-6 代细胞的示踪分析。

## 注意事项

- 为避免反复冻融，建议适当分装。
- 对于微量的液体，每次使用前请先高速离心数秒，使液体充分沉降到管底。
- 荧光染料不可避免的存在淬灭问题，请存放及操作时尽量注意避光，以减缓荧光的淬灭。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 实验步骤

**注意：**根据不同的细胞或组织类型，以下实验操作步骤指南可能需要做相应的调整。

**说明：**①根据不同的实验需求选择合适的染色液浓度，建议在正式实验之前做了一个倍比稀释的最佳浓度测试。

②通常情况下，长时间染色（超过 3 天）使用染色液浓度为 5~25  $\mu\text{M}$ ，短时间染色使用低浓度的染色液浓度 0.5~5  $\mu\text{M}$ ，比如细胞活性分析实验。

③为了维持正常的细胞生理形态，避免给细胞带来不必要的损伤，在达到染色效果的目的的情况下，尽可能地使用低浓度的染色液。

1. 使用无水 DMSO 将 CMAC 固体溶解，配制成 10 mM 的储存液。使用无血清的培养基将储存液稀释至 0.5~25  $\mu\text{M}$  的工作液。在使用之前将工作液置于 37℃ 进行预热。
2. 根据不同的细胞类型在不同的细胞培养条件下孵育 15~45 分钟。对于悬浮细胞，离心弃上清，收集细胞沉淀。用预热的 CellView 染色液重悬细胞；对于贴壁细胞，当细胞生长到合适的细胞密度，移除上清培养液，加入预热的 CellView 染色液。
3. 移除 CellView 染色液，加入新鲜预热的细胞培养基，37℃ 孵育 30 分钟。

4. 对于悬浮细胞，吸取 5  $\mu$ l 左右染色后的细胞滴至载玻片上，加盖盖玻片，置于荧光显微镜下观察；对于贴壁细胞，直接观察即可。

（可选）如需固定细胞，可先跳过步骤 4，待固定步骤完成后再做观察准备。

5. 使用 PBS 清洗细胞。
6. 使用含有 3.7%多聚甲醛的 PBS 固定细胞，室温孵育 15 分钟。
7. 使用 PBS 清洗细胞。
8. 如果需要可对细胞膜进行透化处理。当细胞需要进行抗体标记时，细胞膜的透化处理是有必要的，便于促进抗原进入细胞。可以使用冰冷丙酮处理细胞 10 分钟，可以提供细胞的渗透性。

## VIII. 使用许可与质量保证

### 使用限制

以下条款适用于 CellView Blue CMAC 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](mailto:inquiry@genecopoeia.com)  
Web: [www.genecopoeia.com](http://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](mailto:sales@igenebio.com)  
网址: [www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com) (英文) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com) (中文)