



## ActinFarRed™ 647 stain

——细胞骨架微丝远红色荧光探针

产品货号	包装规格
<b>C055T</b>	<b>40 unit</b>
<b>C055</b>	<b>300 unit</b>

储存条件：-20℃，避光保存。

激发/发射波长：650/665 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](http://www.genecopoeia.com) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com)

## ActinFarRed™ 647 Stain

### 产品货号 C055T/C055

### 产品介绍

ActinFarRed™ 647 Stain 采用高灵敏的 Andy Fluor™ 647 远红色荧光染料与鬼笔环肽偶联，是 F-肌动蛋白的特异性荧光探针，可用于对甲醛固定和打孔的组织切片、细胞培养物或无细胞实验体系中的 F-肌动蛋白进行标记、鉴别和定量。ActinFarRed™ 647 Stain 比抗体染色更优越，适用于经过固定和透化处理的样品。荧光标记的鬼笔环肽与肌动蛋白对于不同的物种，包括植物和动物具有几乎相同的高结合属性。染色时，由于鬼笔环肽与 F-肌动蛋白的高选择性结合，因此很少出现非特异性染色。本产品可应用于荧光显微镜、微孔板、比色皿和流式细胞仪等。

### 产品特点：

- 与 F-肌动蛋白具有高度的亲和性。
  - 荧光信号稳定性好。
- 染色效果优于抗体染色。

### 注意事项

- 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。
- 鬼笔环肽具有一定的毒性，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 染色液配制方法

用甲醇溶解，制成 200 units/ml 的鬼笔环肽染色液。

- 对于 C055T（40 unit）：使用 200  $\mu$ l 的甲醇溶解 40 unit 的 ActinFarRed™ 647 Stain。
- 对于 C055（300 unit）：使用 1.5 ml 的甲醇溶解 300 unit 的 ActinFarRed™ 647 Stain。

**注：**每一 unit（单位）的肌动蛋白探针定义为：染色一张固定细胞的显微镜玻片所需的染色液。按照如下的实验步骤说明，相当于 5  $\mu$ l 的染色液。

### 实验步骤

**注：**本实验步骤对于极少数特定的实验体系来讲可能不是最佳方案，但在绝大多数情况下适用。以下操作以贴壁细胞爬片为例。

#### 1. 甲醛固定处理的细胞样品

1.1 以预温的 PBS（pH7.4），洗涤细胞爬片两次。

**注意：**由于配制好的 PBS 常储存于 4℃，使用前需预温至室温。洗涤时尽量避免用力吹打。

1.2 用 3.7% 甲醛（由 PBS 配制）室温固定细胞，10 分钟。

**注意：** 甲醇可能导致肌动蛋白扭曲变形，因此最好避免选用任何含有甲醇类的固定剂。

1.3 PBS 洗涤细胞爬片两次或以上。

1.4 将细胞爬片置于玻璃培养皿中，使用 -20℃ 的丙酮、或含 0.1% Triton X-100 的 PBS 浸润 3~5 分钟（液体需没过载玻片）。

1.5 取出细胞爬片，用 PBS 洗涤两次或以上。

1.6 用含 1% BSA 的 PBS 预孵育固定的细胞，室温 20-30 分钟，以减少非特异性背景。

1.7 取 5  $\mu$ l 的鬼笔环肽染色液用 200  $\mu$ l 含 1% BSA 的 PBS 稀释，均匀覆盖玻片，室温静置染色 20 分钟。可以加上封盖，防止水分蒸发。

1.8 PBS 洗涤细胞爬片两次或以上。

1.9 观察细胞爬片样品。

1.10 如需长期保存，染色样品应置于空气中晾干，并用永久封片剂封固。避光 2-6℃，以这种方式制备的样品肌动蛋白染色至少可以保持 6 个月。

## 2. 同时进行固定、透化和鬼笔环肽标记

**注意：** 鬼笔环肽染色液在 4% 的多聚甲醛固定液中稳定时间较短，需要快速的固定、透化和标记。

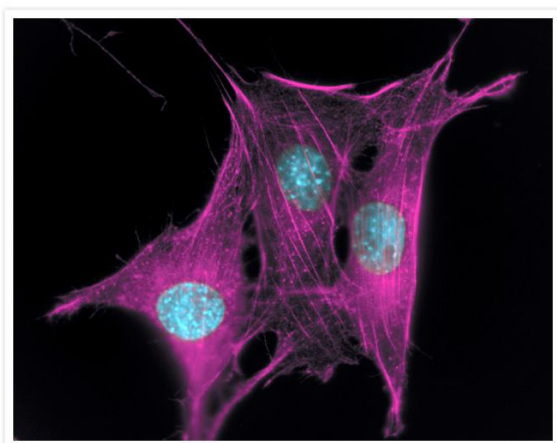
2.1 制备 1ml 同时含有 50~100  $\mu$ g/ml 的 1-十六酰-sn-丙三醇-磷酸胆碱和 3.7% 的甲醛的 PBS 溶液，然后加入 5~10 units 的鬼笔环肽染色液，配制成特殊染色液。

2.2 快速将特殊染色液浸没过细胞，4℃ 孵育 20 分钟。

2.3 PBS 快速洗涤三次。

2.4 封片观察。

## 实验案例



使用 ActinFarRed™ 647 stain 标记牛肺动脉内皮细胞（BPAEC）的细胞骨架 F-肌动蛋白。细胞核用 DAPI 染色。

## VIII. 使用许可与质量保证

### 使用限制

以下条款适用于 ActinFarRed™ 647 stain 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 and 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)