

鬼笔环肽（488-绿色）

原理：鬼笔环肽是从致命的伞形毒蕈蘑菇中分离出来的一种毒素，可特异性结合于 F-肌动蛋白的双环肽。因此用荧光染料标记的鬼笔环肽可以非常方便地研究 F-肌动蛋白的分布。鬼笔环肽可在纳摩尔水平染色 F-肌动蛋白。在各种植物细胞或动物细胞中，标记的鬼笔环肽对大、小细丝具有相似的亲和力，平均每个肌动蛋白亚基结合一个鬼笔环肽分子。不同于抗体，鬼笔环肽与肌动蛋白的结合亲和力在不同物种间没有显著变化。

产品货号：HL-C-011；

规格：100T

有效期：12 个月

试剂盒组成：

名称	货号	规格	保存条件
鬼笔环肽（488）	HL-C-011	100 μ l	-20℃避光保存
抗荧光淬灭封片剂（干固型）	RC06	10mL	4℃
DAPI（即用型）	RC05	10mL	4℃

鬼笔环肽工作液配置：使用前用 1xPBS 按 1:50-1:200 的比例稀释，稀释比例可以根据实际染色效果进行适当调整。鬼笔环肽工作液按使用量配置，现配现用。

使用方法：

1、培养好的细胞爬片，轻轻吸去培养液，PBS 缓冲液清洗细胞 3 次；

2、4%多聚甲醛固定液室温固定 15-30 min；

注意：甲醇能破坏肌动蛋白，因此固定液中不得含有甲醇，避免使用含甲醇的甲醛溶液；

3、PBS 清洗细胞 3 次，每次 5 min；

4、滴加含 0.1% Triton X-100 的 PBS 覆盖细胞，室温透化细胞 20 min；

5、PBS 清洗细胞 3 次，每次 5 min；

6、用组化笔画在爬片周围画圈。取适量现配的鬼笔环肽染色工作液（1xPBS 按 1: 50-1: 200 的比例稀释）完全覆盖细胞，室温避光孵育 30-120 min。

注意：染色体积可根据样本情况进行调节。孵育过程中为避免染液挥发，可将盖玻片放于密封容器内，此外，鬼笔环肽染色工作液中加入 1% BSA 可有效降低背景；

7、PBS 清洗细胞 3 次，每次 5 min；

8、向爬片上滴加即用型 DAPI 染色液覆盖细胞，室温染核 5-10 min；PBS 清洗细胞 3 次，每次 1min（选做）；

9、滴加抗荧光淬灭封片剂封片；

10、荧光显微镜或激光共聚焦显微镜观察结果，选择 488 通道（Ex/Em=493/517nm）和 DAPI（Ex/Em=364/454 nm）通道观察染色结果并成像。

注意事项

1、使用前需完全解冻并离心。

2、若出现染色效果不佳时，可以采用含 1%BSA 的 PBS 预孵育 30min, 或者用含 1%BSA 的 PBS 代替 1xPBS 来配置鬼笔环肽工作液。

3、鬼笔环肽通常不具有细胞通透性，极少用于活细胞染色。

4、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快成像。

5、鬼笔环肽也可用于染色固定的冰冻组织切片，不推荐染色石蜡组织切片。

6. 鬼笔环肽试剂按使用量配置，现配现用。

慧蓝生物 竭诚为您服务

地址：上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄，电话：19101712317，邮箱：469340997@qq.com