

F-actin染色试剂盒 (货号: PCM-K-006)

包装规格: 50T/100T

一. 产品描述

鬼笔环肽是从担子类真菌死亡帽蘑菇(death cap mushroom)鬼笔鹅膏(Amanita phalloides)中分离出来的一种多肽,可特异性与真核生物的丝状的肌动蛋白,利用鬼笔环肽具有使微丝保持稳定这一生物学特点,使用荧光染料标记的鬼笔环肽可以非常方便的显示细胞内微丝的形态和分布,从而使微丝荧光探针广泛应用于生物、医学研究。

二. 组成成分

组分	50T	100T
洗涤液	60mL	125mL
固定液	6mL	12mL
探针稀释液	6mL	12mL
F-actin探针	30uL	60uL

保存: -20℃避光保存,避免反复冻融,12个月有效。如果需要在短时间内多次重复使用,可以在4℃避光保存,6个月有效。

三. 操作说明(仅供参考): 以24孔板为例

- ① 用洗涤液洗涤细胞2-3次;
- ② 用固定液(200 μL)室温固定细胞约10-20分钟;
- ③ 用洗涤液洗涤2-4次,每次5分钟;
- ④ 用探针稀释液按照1:200的比例稀释F-actin探针,配制成染色工作液;
- ⑤ 把染色工作液按照每个孔板200μl的比例滴加孔板中,室温避光孵育30-60分钟;
- ⑥ 用洗涤液洗涤2-4次,每次5分钟;
- ⑦ (选做)滴加 Hoechst染料(1:1000稀释),按照每个孔板200μl的比例滴加孔板中,避光孵育5min,对标本进行染核;
- ⑧ 用洗涤液洗涤2-4次,每次5分钟;
- ⑨ 随后可以直接用荧光显微镜进行观察。(F-actin探针激发波长为495nm, Hoechst染料激发光是350nm)

四. 注意事项:

- 本产品仅限于科学研究使用，不可用于诊断、治疗、临床、家庭及其他用途；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作；
- 微量试剂取用前请离心收集；
- F-actin探针避光保存使用；
- Phalloidin通常不具有细胞通透性，因此极少用于活细胞染色；
- 为长期保存，可以在片子自然干燥后封片并于4°C避光保存。

警告：如果操作不当，产品的某些成分可能会对健康造成危害。处理时应采取适当的预防措施，包括穿戴防护服和眼镜。