天净沙系列

CAT:241002

低温运输，-20℃避光保存

天净沙

ActinRed 555 细胞骨架红色探针溶液

ActinRed 555 Probe Solution

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本品为荧光染料 Alexa Fluor 555 标记的鬼笔环肽(鬼笔毒素或毒蕈肽，phalloidin)，即 phalloidin- Alexa Fluor 555，可特异性与真核生物的丝状的肌动蛋白(filamentous actin, F-actin)结合本产品特点如下：

1. 灵敏，本探针可在纳摩尔水平染色 F-actin，荧光信号强，光稳定性好，比抗体染色灵敏。
2. 专一性高：本产品只与不同动物和植物的 F-actin 结合，不识别其他蛋白，故常用于培养细胞爬片的细胞骨架染色，显示细胞内微丝的形态和分布。
3. 不影响 F-actin 功能：本产品直径大约为 1.2~1.5 nm，分子量小于 2000 Da，与 F-actin 结合后不影响与其他蛋白（如肌球蛋白、原肌球蛋白和后肌钙蛋白等）的结合，不影响肌纤维收缩，不影响肌球蛋白移动。
4. 可定量：每个肌动蛋白可以结合一个鬼笔环肽分子，因此本探针也可用于对细胞中 F-actin 进行定量研究。
5. 最大激发波长为 555 nm，最大发射波长为 565 nm，可以使用现成的 Cy3 通道，不需要另外配制滤光片。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用热封塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
RedActin 555 细胞骨架红色探针溶液	241002	200 μL	0.5 mL 棕色管
使用手册	241002sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃避光保存，有效期一年。

自备试剂

PBS，3.7%多聚甲醛的 PBS 溶液，含 0.1% Triton X-100 的 PBS，含 1% BSA 的 PBS

使用方法

注意：本手册适用于大部分情况，对于某些特定的实验用户可能需要优化。

1. 用 PBS pH7.4 轻轻洗涤细胞爬片。
2. 用 3.7%多聚甲醛的 PBS 溶液室温固定细胞 10 分钟。注意：由于甲醇在固定过程中可能会破坏细胞肌动蛋白，故不得使用含甲醇的固定剂。首选的固定剂是不含甲醇的多聚甲醛溶液。
3. 用 PBS 清洗细胞样品两遍以上。
4. 将细胞爬片置于干净的玻璃培养皿中，用含 0.1% Triton X-100 的 PBS 室温透化样本 5 分钟。

	5. 用 PBS 清洗细胞样品两遍以上。 6. 用含 1% BSA 的 PBS 封闭细胞 30 分钟。 7. 向细胞爬片上滴加两滴 ActinRed 555 Probes，室温避光孵育 30 分钟。为避免染料蒸发，请将爬片置于密闭的湿盒中。 8. 用 PBS 清洗细胞样品两遍以上。 9. 如需长期保存，请将细胞样品至于空气中自然晾干，并用封片剂封片。荧光显微镜检查。
关联产品	BODIPY TR-神经酰胺染色探针

220250408dx