

## 荧光试剂

### 鬼笔环肽 (phalloidin)

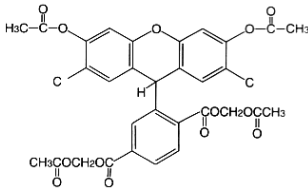
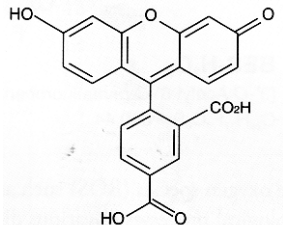
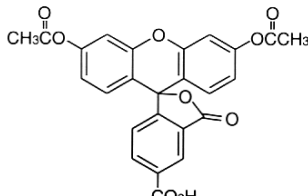
F 肌动蛋白 (F-actin) 是一种纤维蛋白, 由分子量未 42KD 的 G 肌动蛋白 (G-actin) 和球蛋白聚合而成, 又称为微丝 (microfilament), 是细胞骨架蛋白成分中含量最多的一种蛋白, 被认为未被发现的生理功能远远大于其作为细胞骨架的功能。

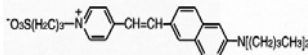
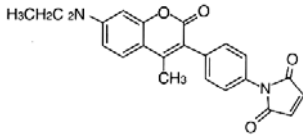
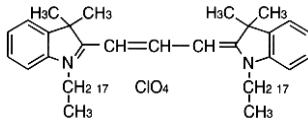
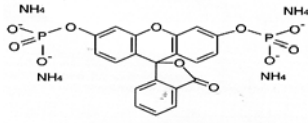
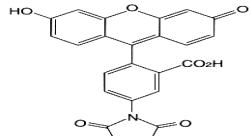
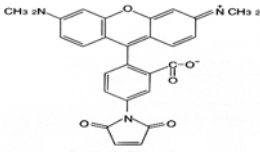
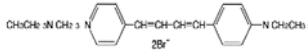
鬼笔环肽 (phalloidin) 是一个循环多肽, 通过特异性结合于肌动蛋白而起到阻断聚合的作用。罗丹明 X 标记的鬼笔环肽 (phalloidin, Rhodamin X conjugated) 是用罗丹明衍生物标记的 F 肌动蛋白特异性荧光探针。用于细胞形状、细胞骨架蛋白、细胞能动性 (motility) 和极性 (polarity) 分析。其比 Phalloidin, Carbocyanine Dye 547 conjugated 染色更清晰。

#### ◆ 订货信息

货号	产品名称	荧光范围	规格	价格 (元)
165-21641	Phalloidin, Rhodamine X conjugated 鬼笔环肽, 罗丹明 X 标记	$\lambda$ ex: 556nm; $\lambda$ em: 574nm	300T	6800
162-22011	Phalloidin, Carbocyanine Dye 547 conjugated 鬼笔环肽, 羰花青染料 547 标记	$\lambda$ ex: 557nm; $\lambda$ em: 574nm	300T	6664

#### ◆ 其他细胞生物学荧光试剂

货号	产品名称	描述	规格	价格	分子式
032-19331	<b>[DCF-DA]</b> 6-carboxy-2,7 -dichloro dihydrofluorescein diacetate; 荧光 PH 指示剂;	能穿透细胞膜, 在脂酶作用下产生荧光, 也可在氧化作用下产生荧光, 因此可检测游离放射分子 (free radicals), 作为细胞凋亡指示剂; 反应后 $\lambda$ em 为 529nm; 溶解性: 溶于 DMSO $\lambda$ ex: 291nm; $\lambda$ em: none	5mg	2992	 <chem>CC(=O)OC1=CC=C(C=C1OC2=CC=C(C=C2)OC3=CC=C(C=C3)OC(=O)C)OC(=O)C</chem> $C_{31}H_{24}Cl_2O_{13} = 675.42$
039-19341	<b>[5-FAM]</b> 5-carboxyfluorescein 5-羧基荧光素; 肽、蛋白、核酸定位标记;	一种单一异构体, 肽、蛋白、核酸定位标记的常用绿色荧光试剂, 还可用作制备多种小荧光分子 溶解性: 溶于 DMSO, DMF $\lambda$ ex: 492nm; $\lambda$ em: 518nm (PH>7.0)	100mg	1360	 <chem>OC(=O)c1ccc(cc1C2=CC=C(C=C2)OC3=CC=C(C=C3)O)O</chem> CAS No. [76823-03-5]
038-19291	<b>[5-CFDA]</b> 5-carboxyfluorescein diacetate 5-羧基二乙酸荧光素; 荧光 PH 指示剂;	能穿透细胞膜, 被细胞内脂酶分解成 5-羧基荧光素 溶解性: 溶于 DMF/DMSO/ EtOH/Acetone $\lambda$ ex: 492nm; $\lambda$ em: 518nm	100mg	2992	 <chem>CC(=O)OC1=CC=C(C=C1OC2=CC=C(C=C2)OC(=O)C)OC(=O)C</chem> $C_{28}H_{16}O_9 = 460.39$ CAS No. [79955-27-4]

041-29111	<b>[Di-4-ANEPPS]</b> [Pyridinium, 4-{2-6-(dibutyl amino)-2-naphthalenyl}ethylyl]-1-(3-sulfopropyl)-hydroxide, inner salt]	膜蛋白染料 溶解性: 溶于 DMF/DMSO/ EtOH $\lambda$ ex:496nm; $\lambda$ em: 705nm	5mg	4216	  C <sub>28</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S = 480.66 CAS No. [90134-00-2]
045-29131	<b>[CPM]</b> 7-Diethylamino-3-(4-maleimidophenyl)-4-methylcoumarin 蓝色荧光硫醇活性染料;	香豆素的马来酯衍生物本身是非荧光的, 在跟硫醇反应后产生荧光, 这个特点使其不用分离硫醇而可对其作定量分析。CMP 是色氨酸的能量受体和荧光素的能量供体。溶解性: 溶于 DMSO	25mg	4080	  C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> = 402.44 CAS No. [76877-33-3]
048-29121	<b>[DiI]</b> [DiI18(3), or 1',1'-Dicothylindocarbocyanine perchlorate] 亲脂性羰花青染料;	通过插入 2 条含 18 个 C 的碳氢链于双分子脂层中, 作为标记细胞膜的羰花青染料; 也可作神经元的前级标记和后级标记。 溶解性: 溶于 DMF/DMSO/ EtOH $\lambda$ ex:550 $\lambda$ em: 565nm	50mg	2312	  C <sub>59</sub> H <sub>97</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> = 933.87 CAS No. [41085-99-8]
060-04521	<b>[FDP]</b> fluorescein diphosphate, tetraammonium salt	磷酸酶荧光底物; 广泛用于 ELISA 分析和酪氨酸磷酸酶检测; 反应后 $\lambda$ em 514nm $\lambda$ ex:272 $\lambda$ em: none	5mg	3536	  CAS No. [217305-49-2]
066-04501	Fluorescein-5-Maleimide 荧光素-5-马来酰亚胺	高特异性绿色荧光硫醇活性染料; 溶解性: 溶于 DMSO, 水 (PH>6) $\lambda$ ex:492 $\lambda$ em:515nm	25mg	5304	  C <sub>24</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>7</sub> = 427.36 CAS No. [75350-46-8]
204-16131	Tetramethylrhodamine-5-maleimide 四甲基罗丹明-5-马来酰亚胺 荧光硫醇活性染料;	成像稳定, 荧光强度不受 PH 值影响。溶解性: 溶于 DMSO $\lambda$ ex:541 $\lambda$ em: 569nm	5mg	2992	  C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 481.50 CAS No. [174568-67-3]
141-07841	<b>[RH414]</b> N-(3-triethylammoniumpropyl)-4-{4-[4-(diethylamino)phenyl]butadienyl}pyridinium dibromide	类似于 Dialkylaminophenyl polyenylpyridinium 染料的电压敏感探针, 改变电子结构而改变荧光光谱范围, 用于兴奋性细胞短暂性潜在变化测定, 包括单神经元、心肌细胞、完整组织制备	5mg	2992	  C <sub>28</sub> H <sub>40</sub> NBr <sub>2</sub> = 581.47 CAS No. [161433-30-3]