

Cell Organelle Fluorescent Probe Suit

细胞器荧光探针套装

MFX1005

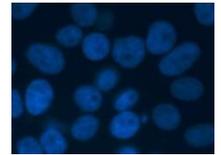
Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

MESGEN
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

产品简介

※ Hoechst 33258 细胞核荧光染料

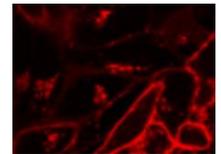
Hoechst染料是一类在显微荧光观察中标记DNA的荧光染料。经常用于细胞核和线粒体的显像观察。这类染料中两个相关的染料Hoechst 33258和Hoechst 33342经常使用。这两种染料都在紫外光下352nm处被激发，都在461nm处最大发射光附近发射蓝/青色荧光。Hoechst染料可以用于活细胞或者固定化细胞，并且经常用来代替其它核酸染料如DAPI。这些染料也可以用来检测样品中的DNA含量，通过绘制发射光强度与DNA含量的标准曲线。 Ex=352nm / Em=461nm，推荐工作浓度0.5-5uM。



※ 细胞膜荧光探针DiI iodide

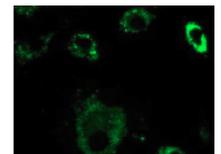
染料DiI, DiO, DiD和DiR是一类亲脂性荧光染料家族，用于标记细胞膜和疏水性组织。这是一类环境敏感型荧光染料，当它们与膜结合或者与亲脂性生物分子（例如蛋白质，虽然在水中其荧光强度很弱）结合时，其荧光强度显著增强。它们具有很高的淬灭系数，偏光依赖性和很短的激发寿命。一旦应用于细胞中，这种染料会在细胞内质膜中逐步扩散，导致在其最佳浓度条件下，将整个细胞染色。它们不同的荧光颜色：

DiI (橙色荧光)、DiO (绿色荧光)、DiD (红色荧光)、DiR (深红色荧光)，为活细胞荧光成像分析和流式细胞术提供了一种便捷的工具。 Ex=549nm / Em=565nm，推荐工作浓度1-5uM。



※ 溶酶体绿色荧光探针 Lyso-Tracker Green

Lyso-Tracker Green 是一种溶酶体(lysosome)绿色荧光探针，能通透细胞膜，可以用于活细胞溶酶体特异性荧光染色。Lyso-Tracker Green 为采用 Molecular Probes 公司的 DND-26 进行了荧光标记的带有弱碱性的荧光探针，其中仅弱碱可部分提供质子，以维持 pH 在中性，可以选择性地滞留在偏酸性的溶酶体中，从而实现对于溶酶体的特异性荧光标记。Lyso-Tracker Green 适用于活细胞染色，但不适合用于固定后细胞的染色。 Ex=504nm / Em=511nm，工作浓度建议稀释比例 1 : 5000 - 1 : 20000 之间，具体以实验者自行优化为宜。

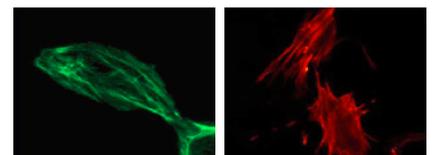


※ 细胞骨架染色 鬼笔环肽 Phalloidin

鬼笔环肽 (phalloidin)，是从一种剧毒蘑菇中分离出来的一种多肽物质，属于毒伞肽类毒素，是一种强烈毒素FITC和Rhodamin等荧光物质标记的鬼笔环肽可特异的与真核细胞的F-actin结合，从而显示微丝骨架在细胞中的分布。

FITC- Phalloidin Ex=596nm / Em=516nm，推荐工作浓度 80~200nM

TRITC-Phalloidin Ex=596nm / Em=516nm，推荐工作浓度 80~200nM



产品包装

染料名称	规格	货号
鬼笔环肽 (FITC标记) Fluorescein phalloidin (20uM)	200ul	MF8203
鬼笔环肽 (罗丹明标记) Rhodamine phalloidin (20uM)	200ul	MF8204
Hoechst 33258细胞核荧光染料溶液 (20mM)	200ul	MG1791
细胞膜荧光探针Dil iodide (2mg/ml)	200ul	MG2681
溶酶体绿色荧光探针Lyso-Tracker Green	20ul	MF8124G

参考文献及技术资料

1. Acta materialia inc 2018, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3275463>
2. Free Radical Biology and Medicine. 2018,126:187–201
3. J. Mater. Chem. B, 2016, 4, 4295—4301

保存条件

-20°C & 避光保存

仅供科学研究使用，不得用于临床诊断治疗