**Cell Organelle Fluorescent Probe Suit**

**细胞器荧光探针套装 MFX1005**

****

**Technical literature is available at:** [**www.mesgenbio.com**](http://www.mesgenbio.com)**. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com**

**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

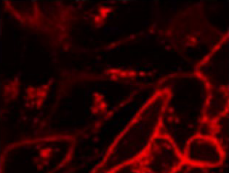
染料中两个相关的染料Hoechst 33258和Hoechst 33342经常使用。这两种染料都在紫外光下352nm处被激

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，

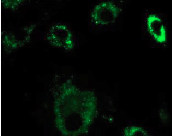
其荧光强度显著增强。它们具有很高的淬灭系数，偏光依赖性和很短的激发寿命。一旦应用于细胞中，这

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：

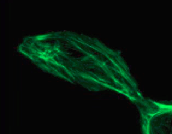
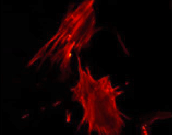
DiI（橙色荧光）、DiO（绿色荧光）、DiD（红色荧光）、DiR（深红色荧光），为活细胞荧光成像分析和流式细胞术提供了一种便

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](https://baike.baidu.com/item/%E7%9C%9F%E6%A0%B8%E7%BB%86%E8%83%9E)的F-actin结合，从而显示[微丝](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%B8%9D)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DiI 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℃ & 避光保存

**仅供科学研究使用，不得用于临床诊断治疗**