MasterAim®类器官细胞活性检测试剂盒（荧光法）

MasterAim® Organoid Viability Fluorescence Assay Kit

从组织运输到类器官构建、扩增及冻存的整体解决方案

艾名医学 AIMINGMED

杭州艾名医学科技有限公司

官网：www.aimingmed.com

地址：浙江省杭州市滨江区江陵路88号万轮科技园10幢南座1层

电话：0571 - 85352695

邮箱：info@aimingmed.com

产品介绍

钙黄绿素乙酰氧基甲酯（Calcein-AM)具细胞膜渗透性，可轻易进入到细胞内，MasterAim® Calcein-AM 本身并无荧光，进入细胞后被细胞中内源性酯酶水解生成具有强负电荷的不能通透细胞膜的极性分子钙黄绿素 (Calcein)，从而被滞留在细胞内。由于MasterAim® Calcein 与其它同类染料相比，其细胞毒性较低，且对pH值敏感性低，可发出强绿色荧光，因此可用于细胞活力/毒力检测（激发/发射波长：494/515 nm）。MasterAim®类器官细胞活性检测试剂盒（荧光法）是一种利用活细胞水解Calcein-AM产生Calcein的原理设计的类器官细胞活性检测试剂。使用终浓度处理类器官后，可借助荧光显微镜、流式细胞仪等测定荧光信号，计算类器官细胞相对活率变化。

产品信息

产品名称	产品号	规格	储存温度&质保期
MasterAim®类器官细胞活性检测（荧光法）试剂盒	10-100-904	55 mL	-20℃，12个月
MasterAim® Calcein-AM 溶液（2 mM）	100-905	50 µL	-20℃，12个月
MasterAim® Calcein-AM 稀释液	100-906	55 mL	-20℃，12个月

MasterAim®类器官细胞活性检测试剂盒（荧光法）使用说明书

1. MasterAim® Calcein-AM工作液准备：提前冰上解冻MasterAim® Calcein-AM 溶液（2 mM）与 MasterAim® Calcein-AM 稀释液；按MasterAim® Calcein-AM 稀释液：MasterAim® Calcein-AM 溶液（2 mM）（1000X）（v/v）= 1000：1 比例制备MasterAim® Calcein-AM工作液（2 µM），并充分混匀。注：可根据实际情况调整MasterAim® Calcein- AM 工作液浓度，且现用现配。

2. 悬浮类器官染色：收集类器官，离心并去除上清液；用DPBS轻轻洗涤，离心并去除洗涤液；用1 mL MasterAim® Calcein-AM工作液（2 µM）重悬类器官，37℃ 孵育 20-30 分钟；离心并去除上清液；用DPBS轻轻洗涤，离心并去除洗涤液；加入适量DPBS重悬类器官，使用荧光显微镜或流式细胞仪（需解离为单细胞）进行观察。注：可根据实际情况调整MasterAim® Calcein- AM 工作液作用时间。

3. 基质胶中类器官染色：去除培养基；用DPBS轻轻洗涤，并去除洗涤液；向96孔板中每孔加入0.1 mL MasterAim® Calcein-AM工作液（2 µM），37℃ 孵育 30-40 分钟；去除工作液；用DPBS轻轻洗涤，并去除洗涤液；加入96孔板中每孔加入0.1 mL DPBS，使用荧光显微镜进行观察。注：操作时不要破坏胶滴结构，可根据实际情况调整MasterAim® Calcein- AM 工作液作用时间。

注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。