

TransDetect[®] Oil Red O Staining Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: MM202

保存: 各组分在相应温度下保存一年。

产品说明

油红O (Oil Red O) 属于偶氮染料, 是很强的脂溶剂和染脂剂, 在脂质内能高度溶解, 可特异性地与细胞或组织中的甘油三酯结合呈小脂滴状。其原理是油红O在脂类中的溶解度比在溶剂中大, 当进行细胞或组织染色时, 染料离开有机溶剂而溶于细胞或组织内的脂质 (如脂滴) 中, 从而使细胞内的脂滴呈橘红色至红色 (具体颜色因脂质浓度而定)。该产品适用于脂肪细胞的染色, 也可配合TransDiffer[®] Human Mesenchymal Stromal Cell Adipogenic Differentiation Medium (TransGen, Cat. MM201) 进行人间充质干细胞成脂分化能力检测。

产品组成

Component	MM202-01	MM202-02	Storage
TransDetect [®] Oil Red O Staining Fixation Solution	20 ml	50 ml	室温 (15-25°C) 避光保存
TransDetect [®] Oil Red O Staining Solution A	12 ml	30 ml	2-8°C 避光保存
TransDetect [®] Oil Red O Staining Solution B	8 ml	20 ml	室温 (15-25°C)

操作步骤

自备

Product Name	Catalog
PBS (1×)	TransGen, Cat. FG701-01

1、油红O染色工作液配制

根据需要量, 将TransDetect[®] Oil Red O Staining Solution A和TransDetect[®] Oil Red O Staining Solution B按照3:2的比例充分混合, 用中性滤纸或0.45μm滤器过滤后使用, 工作液现配现用, 可回收重复使用一次 (2-8°C保存, 一周内使用)。

2、染色流程 (以12孔板孔为例)

- (1) 吸去细胞培养基, 用1×PBS洗1-2次。
- (2) 每孔加入1 ml TransDetect[®] Oil Red O Staining Fixation Solution, 固定30分钟。
- (3) 吸走固定液, 用1×PBS洗3次。
- (4) 每孔中加入1 ml油红O染色工作液, 染色30分钟。
- (5) 吸走工作液, 用1×PBS洗2-3次, 洗去浮色。
- (6) 将培养板置于显微镜下观察脂滴染色效果, 进行拍照。

注意事项

- TransDetect[®] Oil Red O Staining Solution A有颗粒物析出为正常现象, 不影响染色。
- 工作液现配现用, 且使用前需进行过滤, 未过滤的工作液染色后, 细胞表面会有较多杂质, 影响拍照效果。
- 细胞用试剂盒染色后, 需尽快拍照 (2小时内)。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202111

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

