上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

# MitoTracker Red CM-H2XRos（线粒体红色荧光探针）

## 简介：

MitoTracker Red CM-H2XRos是MitoTracker Red CMXRos 的非荧光还原态，在氧化时才会发出荧光。该染料也可以对活细胞线粒体进行染色并且其积 累取决于膜电位。经醛固定后染料保留良好。

## 使用方法：

1.储存液的配制

使用前，先将本品取出回温至室温，并对其进行简单低速离心使溶液降至管底。之后加入100.5874μL 高质量无水的DMSO 溶解MitoTracker Red CM-H2XRos(Mw=497.08 g/mol),使其浓度为1mM 。 需注意，还原态的MitoTracker Red CM-H2XRos对氧敏感，尤其是在溶液体系中，必须保存在氩气或氮气 等惰性气体内，≤-2 0℃避光干燥保存。还原态的MitoTracker Red CM-H2XRos推荐立即使用新鲜配制的溶液。

2.工作液的配制

根据不同的实验目的使用不同的探针浓度，以下的起始操作条件仅作参考，可根据细胞类型和其他的相关因素如细胞或组织的透化等进行适当调整。

利用培养基或合适的缓冲液将1mM 储存液稀释至工作浓度，工作液需现配现用。对于MitoTracker Green FM,使用相对偏低浓度(20-200nM) 进行染色。若使用更 高推荐浓度可能会染上其他细胞结构。

【注意】

1) 为了降低探针加载过度可能引起的假阳性，建议在不影响染色效果的情况下尽量使用低浓度。

2) 若细胞在染色后于不含染料的培养基中孵育，会观察到 荧光信号的衰减和细胞的空泡化现象。

3. 染色步骤(贴壁细胞)

1)将细胞置于培养皿中的盖玻片上，加入合适培养基，使其爬片生长。

2)待细胞生长到合适密度，吸除培养液，加入适量37℃预热的含探针培养基。于特定的生长状态下孵育15~45min (具体孵育时间需根据细胞类型而定)。

3)利用新鲜培养基替换上述染色液并在荧光显微镜(含合适滤片)或荧光酶标仪下观察。

4. 染色步骤(悬浮细胞)

1)离心沉淀细胞，吸除上清。

2)利用37℃预热的含探针培养基重悬细胞，于特定的生长状态下孵育15～45min(具体时间需根据细胞类型而定)。

3)离心，吸除染色液，加入新鲜培养基重悬细胞。

4)用含合适滤片的流式细胞仪、基于酶标板的分析仪或荧光显微镜。

## 注意事项：

1)本品量非常少，使用前低速离心后直接加适当溶剂溶解使用，切勿分装称量。

2)整个染色过程中需注意避光。

3)为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 保存条件：

保存：-20℃避光干燥保存，36个月有效。

运输：冰袋运输。