

活性氧 ROS 检测荧光探针-DHE

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat number: KGAF019

Store at -20°C for 24 months, 避光

For Research Use Only (科研专用)

一、产品描述

二氢乙啶是过氧化物的指标, 在细胞质中呈蓝色荧光, 被氧化后, 可进入细胞的 DNA 中, 使细胞核呈现明亮的红色荧光。

二、产品包装

组 份	Cat: KGAF019	储存条件
DHE	5mg	-20°C 避光

化学名称: 二氢乙啶

分子式: $C_{21}H_{21}N_3$

分子量: 315.42

CAS 号码: 38483-26-0

Ex/Em=518nm/605nm

三. 操作说明

1. 储液制备: 以 DMSO 溶解 DHE 为 5mM 的溶液, -20°C 避光保存 6 个月;
2. 探针溶液可在新鲜培养液或缓冲盐溶液中稀释到所需浓度, 以此染色液更换细胞培养液, 也可以直接向细胞孵育液中加入探针溶液至所需浓度;
3. 依据 ROS 含量的不同, DHE 的使用终浓度可以选择为 1uM-100uM 的范围, 孵育时间可选择 10-90min, 孵育可在 37°C 或室温下进行, 要求避光;
4. 孵育结束后, 用新鲜培养液清洗细胞。