
DiYO-1

产品编号: D-9433

CAS: 143413-85-8

保存条件: Store at -20°C. Protect from light. Keep dry.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 143413-85-8

分子式: C₄₉H₅₈N₆O₂+3

分子量: 889.95

波长范围: 491/509 nm

外观: 橙红色粉末

溶解性: 溶于DMSO

储存方式: DMSO

产品简介:

DiYO-1在化学上等同于YOYO®-1 (YOYO®是Invitrogen的商标)。DiYO-1是一种碳花青二聚体,具有类似于FITC的绿色荧光。它不具有细胞渗透性,可以很容易地与Cy5和罗丹明区别开来,作为核复染和死细胞指示剂。在不存在核酸的情况下它是非荧光的,并且在与DNA结合后会产生非常明亮的荧光信号。DiYO-1可在培养细胞和石蜡切片中进行强而有选择性的核染色。同时使用细胞可渗透的Nuclear Red LCS1染料和不渗透细胞的DiYO®-1进行标记,可用于评估细胞活力。DiYO-1和Nuclear Red 的消光系数都比结合DNA的碘化丙啶大。

使用方法:

1. 在磷酸盐缓冲液 (PBS) 中将DIYO-1染料稀释工作浓度 (推荐终浓度为: 1 to 10 μM), 然后将200 μL稀释的DIYO-1溶液直接加到冲洗过的玻片上。
2. 将样品与染色剂在室温下孵育至少10-20分钟, 以获得最佳染色效果。
3. 用水冲洗载片, 以消除未结合的染料和PBS。从载玻片上清除多余的液体。
4. 加入防淬灭剂, 封片剂封片。
5. 用配备了标准荧光素滤光片组的荧光显微镜观察。
6. 细胞定位: 细胞核, 核酸。
7. 可以在室温或4°C的避光保存。