

SeekMate AO/PI染液说明书

【产品名称】

SeekMate AO/PI染液

【包装规格】

5 mL/瓶

【预期用途】

本品是SeekMate Tinitan 荧光细胞分析仪进行细胞活率快速检测的荧光试剂，主要用于各种哺乳动物细胞系和原代细胞的浓度以及活率的测量。

【检验原理】

本试剂由可以发出绿色荧光的 DNA 结合染料吖啶橙（Acridine Orange，简称 AO）和可以发出红色荧光的 DNA 结合染料碘化丙啶（Propidium iodide，简称 PI）组成。AO 为小分子核酸染液，可以自由通过完整的细胞膜，与活/死细胞的细胞核内DNA结合，在蓝色荧光激发下发射绿色荧光。PI为大分子核酸染液，只能通过不完整细胞膜（死细胞），与细胞核内DNA结合，在绿色荧光激发下发射红色荧光。其中当AO与PI共同存在与细胞核中时（即共同进入死细胞），会发生能量共振转移，只在绿色荧光通道下激发红色荧光。AO与PI为DNA结合染料，只与细胞发生作用使细胞染上荧光，可以排除碎片杂质以及无核细胞（成熟红细胞）的干扰，然后通过SeekMate Tinitan 荧光细胞分析仪获取细胞样本准确的浓度以及活率。

【主要组成成分】

本试剂由AO与PI两种染料混合而成。

【储存条件和有效期】

未开封试剂于2-8℃可储存12个月，避光保存。请在有效期内使用。可在冷藏或冷冻条件下运输。

【样本要求】

本试剂适用于各种哺乳动物细胞系、原代细胞以及免疫细胞等。

【使用方法】

1. 待测样本悬液吹打混合均匀；
2. 取10 μL SeekMate AO/PI染液与10 μL待测样本悬液混合，轻吹10下至混合均匀；
3. 取10 μL 混合后样品，缓慢匀速加入SeekMate 细胞计数板中；
4. 将细胞计数板插入荧光细胞分析仪中；
5. 选择AO/PI计数模式，编辑样本信息，开始进行实验测量，获取样品检测结果。

【注意事项】

1. 荧光染料容易淬灭，影响检测结果，保存和使用过程中请注意避光。
2. 荧光染液具有刺激性，在使用过程中，请佩戴手套，注意防护。
3. 本产品仅限于科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗。
4. 样本混合完毕后须在30 min内完成检测，加入细胞计数板须在5 min内检测完毕，防止试剂蒸发。
5. 细胞计数板插入设备后，需等待1 min，等细胞沉降后再开始实验。