



卡尔科弗卢尔荧光增白剂染液(Calcofluor White Stain) 使用说明书

产品编号: SL7204

产品规格: 100mL

产品储存: 常温避光保存。

产品说明:

卡尔科弗卢尔荧光增白剂 (Calcofluor White Stain) 是一种与真菌和其他生物体细胞壁中的纤维素和壳多糖结合的非特异性荧光染料, 卡尔科弗卢尔荧光增白剂染色是一种快速检测方法, 可检测许多酵母菌和病原性真菌比如微孢子虫 (Microsporidium)、棘阿米巴 (Acanthamoeba)、肺囊虫 (Pneumocystis)、纳氏虫 (Naegleria) 和阿米巴 (Balamuthia) 物种。

伊文斯兰 (Evans blue) 在该染料中用作复染剂, 当使用蓝色光激发 (并非 UV) 检测可降低组织和血细胞内的背景荧光信号。300-440nm 的光谱范围 (Emax=433nm 0.1M 磷酸盐 pH 7.0; 纤维素) 可用作发射光谱, 激发波长约在 355nm。

产品成分: Calcofluor White M2R 1 g/L; Evans blue 0.5g/L。

使用方法:

1. 将待检样本置于一干净载玻片上;
2. 滴一滴卡尔科弗卢尔荧光增白剂 (Calcofluor White Stain) 和一滴 10% 氢氧化钾;
3. 将盖玻片置于样本上, 并静置染色 1min;
4. 使用×100 to ×400 放大倍数紫外光下观察。

染色结果:

真菌或寄生生物呈亮绿到蓝色荧光, 而其他材料呈红-橙色荧光。若染色组织样本会有非特异性反应。对于这些样本可能会看到黄绿色背景荧光, 但真菌和寄生结构荧光强度更明亮。

20231226 版