

Calcofluor White Stain 卡尔科弗卢尔荧光增白剂

产品信息:

产品名称: Calcofluor White Stain 卡尔科弗卢尔荧光增白剂

规格:

| 目录号 | 产品名称 | 规格 |
|--------|---|-------|
| X11155 | Fluorescent Brightener 28 (Calcofluor White M2R) 荧光增白剂 28 | 1g |
| X11156 | Fluorescent Brightener 28 (Calcofluor White M2R) 荧光增白剂 28 | 5g |
| X13054 | Calcofluor White Stain 卡尔科弗卢尔荧光增白剂染液 | 100ml |

特性说明:

| | |
|-------|---|
| CAS 号 | 4404-43-7 |
| 分子式 | $C_{40}H_{44}N_{12}O_{10}S_2$ |
| 分子量 | 916.98g/mol |
| 外观 | 冻干粉: 黄色至米黄色粉末 |
| Ex/Em | 365/435nm |
| 溶解性 | 溶于水 (1mg/ml), 无水乙醇 (2mg/ml), DMSO(50mg/ml); 染液可直接使用 |
| 保存 | 室温避光保存 |
| 运输 | 室温运输 |

产品介绍:

基本描述:

卡尔科弗卢尔荧光增白剂(Calcofluor White Stain) 一种用于快速检测酵母、真菌和寄生生物的荧光染料。

作用机制(阐述):

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也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($E_{max}=433nm$ 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。

染液产品组分:

卡尔科弗卢尔白 M2R (Calcofluor White M2R) 1 g/L

伊文斯兰(Evans blue) 0.5 g/L

染色步骤:

- 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 x100 to x400 放大倍数紫外光下观察。

染色结果(阐述):

真菌或寄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。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。