

## 真菌荧光染色液(一步法)

### 产品简介:

钙荧光白(Calcofluor white; CFW)又称荧光增白剂, 是一种非特异性荧光增亮染料。真菌(如藻类等)细胞壁上含有较多的几丁质及纤维素等 $\beta$ -多糖类物质, 可与荧光增白剂中的荧光素结合形成复合物, 在荧光显微镜下可看到特定激发光下产生的荧光。在植物生物学中, 钙荧光白常用于显示藻类和高等植物中细胞壁生物合成过程中细胞壁的生成变化, 以及原生质体细胞的鉴定。

Leagene 真菌荧光染色液(一步法)主要由荧光增白剂、伊文思蓝、氢氧化钾、二甲基亚砜、丙三醇及去离子水组成, 其中荧光增白剂可与多糖物质结合产生荧光, 伊文思蓝可抑制背景荧光着色, 氢氧化钾可溶解角质, 有助于更清晰的观察真菌结构, 丙三醇有一定的抗荧光淬灭功能。作为一种快速检测真菌的新型染色液, 本品可用于各种疑似真菌的荧光染色检查, 如手足癣、花斑癣和肺部真菌感染等, 在荧光显微镜下快速定性检测真菌。此外, 本产品还能检测出卡氏肺孢子虫囊肿, 寄生物(例如疟原虫), 以及各类地域性变异真菌菌丝角蛋白、胶原蛋白、弹性纤维也能使用本品进行检测, 可将这些物质的结构边界进行荧光标记从而能够明显区分并检出。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	DM0320	DM0320	DM0320	Storage
	真菌荧光染色液(一步法)		5ml	10ml	100ml
使用说明书		1 份			

### 自备材料:

- 1、新鲜或冰冻临床样本, 石蜡及乙二醇甲基丙烯酸酯包埋的组织样本。
- 2、载玻片、盖玻片、荧光显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、直接向样本中滴加 1 滴染色液, 以覆盖或淹没整个标本为准, 保持染色 2 分钟。
- 2、盖上盖玻片, 使用棉签或纸巾压片, 使标本尽量压成薄片, 吸去多余染色液。
- 3、置于荧光显微镜(激发波长为 340nm~380nm, 发射波长为 440nm)下直接观察结果。

### 染色结果:

样本在荧光显微镜下呈现强或弱蓝绿色荧光, 且形态学可辨认, 则判断样本为阳性;  
若形态学不可辨认、极弱荧光或无荧光, 则判断样本为阴性。

**注意事项:**

- 1、实验前应做好个人防护, 检测样本存在潜在感染性。
- 2、试剂每次使用时, 应及时盖好保存, 防止污染, 以免影响染色效果。
- 3、污染废弃物按规定处理, 必须符合国家环境和健康安全规定。
- 4、使用前请仔细阅读使用说明书, 在有效期内使用。
- 5、试剂贮存时要尽量避免高温及低温环境, 切勿冷冻, 同时不能阳光直射。
- 6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

**有效期:** 12个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液 (醇溶)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PE0025	SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)