真菌荧光染色试剂盒（CFW 法）

Fungal Fluorescence Stain Kit(CFW Method)

产品组成:

10703-1	A-- CFW 染色液试剂	50ML
	B-- CFW 稀释液	50ML
	CFW 工作液： A:B=1:1 混合即可,现配现用.	

产品介绍:

钙荧光白(Calcofluor white;CFW)是一种非特异性荧光增亮染料，可以结合β-链接的糖苷(glucosides)发出荧光，如纤维素(cellulose)和壳多糖(chitin)等。在植物生物学中，钙荧光白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。

本品由 CFW 染色液和 CFW 稀释液组成，可用于真菌样本的快速检测。CFW 染色液是一种含有荧光素和抑制背景荧光着色试剂的复合溶液。如果待测标本中含有真菌，荧光素将与非特异真菌细胞壁上的 p-多糖结合，如几丁质和纤维素等，在 UV 激发光下可产生蓝色荧光。CFW 稀释液可用于溶解角质，有助于更清晰的观察真菌结构。

操作步骤:(仅供参考)

1---挑取待测样本至玻片上，均匀涂开，自然晾干。

2---向样本上滴加 20ul-50ul 配制好的 CFW 工作液(注意避光)，然后盖上盖玻片避光染色 0.5-1min(必要时去除多余染液)。

3---不用清洗直接在荧光显微镜下观察，激发波长 355nm，散发波长 440nm。

染色结果:

真菌---蓝色荧光

背景---无色或淡蓝色

注意事项:

1---CFW 工作液染色后无需清洗，清洗后荧光效果会大大减弱。

2---为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存温度:-20℃避光,效期 1 年.