

荧光钙白（CFW）染色试剂盒

货号:M114

原理:

Calcofluor White 是一种荧光染料,在微生物学中用于真菌和某些类型酵母的染色。染料与真菌的细胞壁结合,细胞在紫外线下发出明亮的荧光,使它们很容易在显微镜下观察和计数。Calcofluor White 通常用于临床实验室,用于快速鉴定组织样本或其他标本中的真菌。也可以用于植物纤维素染色。

伊文思蓝用作复染剂并通过蓝光(非紫外线)激发减少背景荧光。添加 0.1% 伊文思蓝可降低非选择性背景荧光。伊文思蓝复染剂还能产生橙色到宝石红色的背景对比,有助于清楚地显示周围组织内的真菌。

组织固定:

用 FAA 固定液固定。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M114A	氢氧化钾溶液	10ml
M114B	1%CFW 溶液	10ml

使用前用蒸馏水将 1%CFW 溶液稀释 10 倍,配制成 0.1%工作溶液

操作步骤

1. 植物样本石蜡切片 8-10um,脱蜡至水洗;
2. 蒸馏水充分洗涤 3-5min;
3. 样本上孵 100-200ul CFW 工作液,静置 1min;
4. 甘油封片,显微镜 UV 光观察;

对于皮肤和指甲的样本在染色时可以加氢氧化钾溶液。CFW 工作液种可以加伊文思蓝溶液减少背景

结果

纤维素呈荧光。

体会说明

1. 菌类染色可以加伊文思蓝染色液降低背景。
2. 染色时注意避光。
3. 不同菌的荧光强度不一样，并且染色时间有差异，需要摸索染色时间。
4. 染色液有毒，请注意防护