真菌荧光染色液 技术参数

1、真菌荧光染色液(复合型)特殊配方可用于病理切片染色，检测真菌感染。在病理切片脱蜡、复水、HE染色后，可用该真菌荧光染色液进行染色，真菌感染阳性率高。其他同类普通染色液普遍无此功能。

2、鉴定菌种

显示亚细胞结构，可以鉴定菌种，是一种基于细胞器成像的真菌菌种鉴定新方法，无需培养，是一种最新、最快、最准确的菌种鉴定新技术。除可显示真菌细胞壁、菌丝间隔外，本产品可清晰显示细胞核大小数量、内质网等亚细胞等结构。不同的真菌、其细胞核、内质网存在差异，从而可根据双重荧光染色判断真菌种类。本产品可显示皮肤癣菌、马拉色菌、念珠菌、孢子丝菌、着色真菌、霉菌、格鲁比隐球菌、毛癣菌、土曲霉、烟曲霉、毛壳菌科、镰刀菌、聚多曲霉等的亚细胞结构。

3、可显示暗色真菌

传统的荧光染色液无法检测暗色真菌，容易造成漏诊，暗色真菌病情严重，需要引起足够重视。

4、快速检测念珠菌、隐球菌等深部感染致病真菌使用传统方法染色的标本背景干扰严重，阳性检出率低。本产品染色背景清晰，快速准确辨别真菌，提高阳性检出率。

5、具有初步提示真菌是否对唑类药物耐药功能，显示CYP51蛋白含量，辅助唑类药物 敏感性鉴定CYP51过表达真菌，菌体内部呈明显团块状，提示真菌对唑类药物耐药。非耐性菌内部无团块状结构。本产品可初步提示真菌对伊曲康唑、酮康唑等常用唑类药物的敏感性，如遇耐药真菌，可选用棘白菌素类抗真菌药物。

＊6、装试剂的滴瓶采用进口专利瓶口，无漏滴，无渗出,每一滴的量保证是0.05ml，误差不超过0.002ml。

7、本品含有荧光素和抑制背景荧光着色试剂的复合新型染液。其中经过特殊荧光素标联的D-葡聚糖聚合酶可以高亲和力与所有种类真菌外壁上的D-葡聚糖分子特异性结合，另外试剂中还含又溶角质剂可溶解角质。有助于D-葡聚糖聚合酶与真菌外壁的D-葡聚糖有效结合。在紫外光的激发下，在荧光显微镜下可清晰的的观察到强荧光的真菌形态（菌丝和/或孢子）。

8、外观要求：应为紫色液体

9、准确率：染色液对质控菌株涂片染色准确率应为100%。

10、批内不精密度：染色液对质控菌株涂片染色批内不精密度应无差异。

11、适用仪器：适配的荧光生物显微镜（特定波长荧光下，镜下荧光呈蓝/白色，对比强烈）

12、该试剂吸收光谱范围300~412nm,峰值347nm，最大激发光和荧光的发生同紫外线（UV)光，镜下荧光呈蓝/白色。

＊13、装试剂的滴瓶采用进口专利瓶口，防透光性好，可以避免荧光衰减，开瓶半年衰减度低于5%，不影响正常使用。

14、采用进口美国Thomas Scientific 医用LDPE材质滴瓶，保证滴液精准和耐光性。