

# 真菌皮肤荧光显微镜DM500

产品名称	真菌皮肤荧光显微镜DM500
公司名称	北京荣兴光恒科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:徕卡 型号:DM500FL 产地:德国
公司地址	北京市昌平区北清路1号院8号楼19层1单元1911 (注册地址)
联系电话	15801118137

## 产品详情

### 真菌皮肤荧光显微镜DM500

可以选择徕卡DM500显微镜，DM1000显微镜，DM2000显微镜

也可以用奥林巴斯CX23显微镜，CX33显微镜，CX43显微镜，BX43显微镜，BX53显微镜

也可以用尼康E100显微镜，尼康E200显微镜

皮肤寄生虫检测：皮肤寄生虫检测一般包括病原学检查方法、免疫学检查方法和分子生物学检查。

- 1.病原学检查：临床上常取病人标本置于玻片上，滴一滴生理盐水或碘液，在光学显微镜下观察寄生虫形态。病原学检查是一种常用、简便的皮肤寄生虫检测方法,但检出率偏低，容易造成漏诊。
- 2.免疫学检查方法：常见的包括皮内试验和血清免疫学试验，灵敏度及特异性均较高。这些方法主要用于检测寄生虫的特异性抗体，目前也已建立检测虫体循环抗原或排泄抗原的方法，以作早期诊断及疗效的考核。
- 3.分子生物学检查：DNA探针杂交技术、聚合酶链反应(PCR)检测部分寄生虫的DNA。此法对部分寄生虫进行了分类鉴定，并对其重要功能基因进行克隆和筛选，已成为诊断和研究寄生虫病的重要手段，但目前由于技术限制并未普及。

荧光染色法：荧光染色法通过使用化学荧光增白剂，与组织样品的 -多糖物质相结合，如纤维素、几丁质等。在荧光显微镜的紫外激发光下呈现荧光。通过荧光染料与真菌细胞壁及寄生虫的多糖成分非特异性结合，能够对真菌和寄生虫感染导致的各种疾病进行检测。早在上个世纪八十年代，就有研究者发现一种荧光增白剂能标记真菌细胞壁的几丁质成分，并开始使用荧光法检测真菌。国内外已经有

很多实验证实了荧光染色法具有阳性率高的优点。

然而目前荧光染色法未能得到广泛应用，究其原因主要有以下几个方面的问题。首先，荧光染色法一般需要三种主要成分，包括荧光增白剂、氢氧化钾和背景复染剂。荧光增白剂与组织中 $\alpha$ -多糖成分相结合，产生荧光；氢氧化钾能溶解样品组织中的角质、消除杂质，并使组织透明；而背景复染剂能降低样品组织的背景亮度，使荧光信号更加清晰。然而，由于荧光增白剂在强碱环境中稳定性差，荧光素会发生析出沉淀现象；而且背景复染剂也会影响荧光增白剂的稳定性，会引起检测灵敏度的降低，甚至无法对真菌染色。因此，在现有技术下，荧光染色法所需的这三种染色液成分无法稳定长期共存，需分别配制储存，染色时需要三个步骤才能完成，操作上相对繁琐，染色时间相对较长，据早期文献记载，整个染色过程需要20分钟。随着技术的进步，现在市面上已经有荧光染色两步法的试剂盒，操作步骤得到简化，染色时间也相对缩短，但依旧无法达到临床对真菌及皮肤寄生虫快速筛查的要求。其次，此方法对检测的标本具有局限性，只能溶解一些杂质少的标本，而对于痰液、厚甲标本和大的脚皮，染色效果很差。因此此方法的临床适用范围得到限制。