

疟原虫染色液(吖啶橙染色液)

产品简介:

孢子虫无明显运动细胞器, 全部发育阶段均营寄生生活。生活史较复杂, 有无性的裂体增殖、孢子增殖和有性的配子生殖两种生殖方式, 并可以在同一个宿主或分别在两个不同宿主体内完成。寄生于人体的孢子虫主要有疟原虫、刚地弓形虫、卡氏肺孢子虫、隐孢子虫等。

疟原虫是营寄生生活的孢子虫, 主要寄生于人及多种哺乳动物, 少数寄生于鸟类和爬行类动物, 目前已知有 130 余种。寄生于人体的疟原虫主要有间日疟原虫、恶性疟原虫、三日疟原虫和卵形疟原虫等。疟原虫的基本结构包括胞核、胞质和胞膜, 用瑞氏或吉姆萨染色后, 胞核呈紫红色, 胞质为蓝色。疟原虫在人体内先后在肝细胞和红细胞内发育, 而且其致病是在红细胞内期裂体增殖时发生的。疟原虫在红细胞内发育包括小滋养体、大滋养体、裂殖体和配子体四个阶段, 可通过瑞氏或吉姆萨染色观察其不同时期的不同形态。

疟原虫的病原学检查主要分为厚、薄血膜染色镜检法和血沉棕黄层定量分析法(QBC)。厚血膜中原虫比较集中, 易检获, 但制片中红细胞容易溶解, 原虫形态有所改变, 虫种鉴别比较困难; 薄血膜中红细胞不易被破坏, 疟原虫形态结构较完整、典型, 容易识别和鉴别虫种, 但原虫密度低时容易漏检; 故常采用一张玻片同时制作厚、薄两种血膜, 用瑞氏、吉姆萨或吖啶橙染色查找疟原虫的存在。QBC 分析法的原理是由于感染疟原虫的红细胞比正常红细胞轻, 而比白细胞略重, 离心分层后, 集中分布于正常红细胞层的上部, 白细胞层的下部, 加入吖啶橙试剂后, 用荧光显微镜观察结果, 敏感度比普通镜检法高很多, 更简便、快捷, 但费用较高。

Leagene 疟原虫染色液(吖啶橙染色液) 由吖啶橙和磷酸盐等组成, 主要是采用荧光染料吖啶橙进行厚薄血膜的染色, 通过渗透、吸附和化合等作用与寄生虫或组织细胞的不同成分结合, 成为带荧光的标本, 再经过荧光光源的激发, 使结合的荧光素的标本发出荧光, 通过荧光显微镜在暗室中观察疟原虫的存在, 本法简单、快捷, 检出率高于常规法。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	DM0630 100ml	Storage
试剂(A): 吖啶橙贮存液	1ml	4℃ 避光
试剂(B): 磷酸盐缓冲液	100ml	RT
使用说明书	一份	

自备材料:

- 1、蜡笔、甲醇、去离子水
- 2、载玻片、荧光显微镜、暗室、抗荧光淬灭封片剂

操作步骤(仅供参考):

- 1、制作血膜: 厚血膜比吉姆萨染色的厚血膜略薄, 可用 3 μ l 血涂成直径为 1.2~1.5cm 的亚厚血膜; 薄血膜则不宜过薄, 可在涂片时推片以 45°角涂成较厚的薄血膜。
- 2、配制吖啶橙染色液: 0.1ml 吖啶橙贮存液加入 9.9ml 磷酸盐缓冲液混合即成, 可于 4°C 保存 10~15 天。
- 3、染色前, 先用蜡笔在厚薄血膜间划一条横线。
- 4、用 0.5~1ml 甲醇固定薄血膜, 清水溶去厚血膜上的血红蛋白。
- 5、吸取吖啶橙染色液滴加到血膜上, 室温避光染色 30s~120s, 加盖玻片。
- 6、荧光显微镜 (激发滤光片波长 488nm, 阻断滤光片波长 515nm) 暗室中观察, 计数并拍照, 不能及时观察的可用抗荧光淬灭封片剂封片, 可延缓荧光的淬灭。

染色结果:

疟原虫和白细胞的核呈现黄绿色荧光, 胞浆呈橘红色荧光。

注意事项:

- 1、涂制血膜用的载玻片使用前需经铬酸洗液处理。
- 2、染色用的血膜厚薄应符合要求。
- 3、吖啶橙染色液一般建议临用前稀释, 不宜存放过久。
- 4、滴加染色液应以完全覆盖血膜为准。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、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。常温运输, 4°C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
DM0005	瑞氏染色液(Wright stain)
IH0252	抗荧光淬灭封片剂