

卡氏肺囊虫染色液(改良Lendrum 法)

产品简介

卡氏肺囊虫(*pneumocystis carinii*)为 Carinii 于 1910 年在大鼠肺中发现, 1912 年由 Delanoe 夫妇再次在大鼠肺内发现本虫, 因而定名为卡氏肺囊虫, 目前多数学者认为该虫为原虫, 其生活史是在肺泡里完成的, 成熟的包囊为圆形或椭圆形, 直径约 5~10 μ m, 外围有囊壁, 内含 8 个囊内小体, 小体约 1~2 μ m, 呈半月形。卡氏肺囊虫多为合并感染引起的, 当免疫力低下时容易被感染肺囊虫性肺炎, HE 染色时不宜识别卡氏肺囊虫, 仅可见肺泡腔内囊虫呈浅嗜酸性小颗粒, 常被误诊为渗出液中的蛋白, 目前可用特殊染色法显示卡氏肺囊虫, 比较容易识别, 常见的方法有六胺银法、荧光桃红-酒石黄法、PAS 法和 Gram 法等, 以前三种方法为佳。

卡氏肺囊虫染色液(改良 Lendrum 法)又称荧光桃红-酒石黄法, 本法原用于显示病毒包涵体, 经过改良后显示卡氏肺囊虫效果亦佳, 同时小肠的潘氏颗粒、浆细胞的 Russel 小体和纤维素也被染成红色。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	ADS065DM0 5×50ml	Storage
试剂(A): 天青石蓝染色液	50ml	4°C 避光
试剂(B): Mayer 苏木素染色液	50ml	RT
试剂(C): 酸性乙醇分化液	50ml	RT
试剂(D): 荧光桃红染色液	50ml	RT 避光
试剂(E): 酒石黄染色液	50ml	RT
使用说明书	一份	

自备材料

1、10%中性福尔马林固定液、环保脱蜡透明液或二甲苯、蒸馏水、系列乙醇、中性树胶

操作步骤(仅供参考)

- 1、常规固定(常采用 10%中性福尔马林固定液), 脱水包埋, 切片 4~5 μ m, 环保脱蜡透明液或二甲苯脱蜡水化。
- 2、天青石蓝染色液染色 2~3min, 稍水洗。
- 3、Mayer 苏木素染色液染色 2~5min, 稍水洗。

- 4、酸性乙醇分化液分化 1~5s, 流水洗 2~5min。
- 5、荧光桃红染色液染色 20~30min。
- 6、稍水洗 30~60s, 滤纸吸干多余水分。
- 7、酒石黄染色液分化和复染, 显微镜下控制染色, 胶原纤维呈亮黄色, 肌纤维呈红色。
- 8、95%乙醇稍洗, 无水乙醇脱水, 二甲苯或环保脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果

卡氏肺囊虫滋养体	亮红色
病毒包涵体	亮红色
细胞核	蓝褐色
胶原纤维	亮黄色
肌纤维	红色
背景	黄色

注意事项

- 1、卡氏肺囊虫很小, 光镜下不易发现, 应仔细观察。
- 2、所有的组织都会被荧光桃红染成红色, 通过酒石黄复染, 部分红色被替换出来, 从而将组织区分开来。
- 3、本方法的酒石黄染液的分化和复染作用很重要, 应在显微镜下控制染色效果。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 6个月; 常温运输, 按要求保存。