

抗酸染色液(Ziehl-Neelsen 热染法)

产品简介

分枝杆菌的细胞壁内含有大量脂质包围在肽聚糖的外面, 所以分枝杆菌一般不易着色, 分枝杆菌中的分枝菌酸与染料一旦结合后, 就很难被酸性脱色液脱色, 故名抗酸染色。传统的染色方法要经过加热和延长染色时间来促使其着色, 其中最具代表性的是结核杆菌 Ziehl - Neelsen 染色法, 该法是 WHO 和中国结核病防治规划中推荐的热染方法。

抗酸染色液(Ziehl - Neelsen 热染法)属于热染色液, 其染色原理是在加热条件下, 分枝菌酸与复红结合成复合物, 经亚甲蓝复染后, 分枝杆菌仍然为红色, 而其他细菌及背景中的物质为蓝色, 该试剂更适用于冷染法效果不佳的情况。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 | ADS027DM0 3×50ml | ADS027DM1 3×100ml | Storage |
|------------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| 试剂(A): Ziehl - Neelsen 复红染色液 | 50ml | 100ml | RT 避光 |
| 试剂(B): Ziehl - Neelsen 脱色液 | 50ml | 100ml | RT |
| 试剂(C): 亚甲蓝染色液 | 50ml | 100ml | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | | |

自备材料

- 1、接种环、载玻片、蒸馏水、显微镜

操作步骤(仅供参考)

- 1、接种环挑取待检样本, 涂布于载玻片上, 涂片加热固定。
- 2、滴加 Ziehl - Neelsen 复红染色液, 用火焰微热至出现蒸汽, 一般该染色过程至少 5min (必要时应补加染液、以防止染液蒸发)。
- 3、蒸馏水冲洗。
- 4、用 Ziehl - Neelsen 脱色液脱色至无红色为止, 一般 1min 即可, 蒸馏水冲洗。
- 5、用亚甲蓝染色液染色 1min, 蒸馏水冲洗。轻轻吸干水分, 自然干燥。油镜镜检。

染色结果

| | |
|---------|----|
| 抗酸菌 | 红色 |
| 背景及非抗酸菌 | 蓝色 |

注意事项

- 1、每次使用后盖紧试剂瓶，以防试剂挥发和污染。
- 2、上述试剂均对人体有刺激性，请注意适当防护。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、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。

