



抗酸染色液(Ziehl-Neelsen 热染法)

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。

组成:

名称 \ 编号	R20678 3×50ml	R20678 3×100ml	R20678 3×500ml	Storage
试剂(A): Ziehl—Neelsen 复红染色液	50ml	100ml	500ml	RT 避光
试剂(B): Ziehl—Neelsen 脱色液	50ml	100ml	500ml	RT
试剂(C): 亚甲蓝染色液	50ml	100ml	500ml	RT 避光
说明书	一份			

自备材料:

- 1、接种环
- 2、载玻片
- 3、蒸馏水
- 4、显微镜



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。
- 6、轻轻吸干水分，自然干燥。
- 7、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。

有效期: 12 个月有效。