

改良Gram-Weigert革兰染色试剂盒

产品货号: R23579

产品规格: 4×50ml

产品简介:

革兰氏染色法是丹麦医生Christain Gram于1884年所发明,是细菌学中广泛使用的一种鉴别染色法,亦是一种复染法。通过此法染色可将细菌鉴别为革兰阳性菌和革兰阴性菌两大类。细菌的不同显色反应是由于细胞壁对乙醇的通透性和抗脱色能力的差异,主要是肽聚糖层厚度和结构决定的。在同样染色环境中利用细菌不同的等电点(Gram阳性细菌等电点为pH2.0-3.0, Gram阴性细菌等电点为pH4.0-5.0),阳性细菌带的负电荷比阴性细菌带的负电荷多,与带正电荷的碱性染料如结晶紫结合较牢,再加入媒染剂(碘)进入菌体后,与染料结合形成不溶于水的结晶紫-碘-蛋白复合物,并与阳性菌菌体内的核糖核酸镁盐结合,使已着色的细菌不易脱色;而分化剂(苯胺、丙酮等)不易透过阳性菌的细胞壁,故阳性菌不易褪色,但分化剂容易进入阴性菌菌体内,溶解染料和碘复合物,使阴性菌脱色。

改良Gram-Weigert革兰染色试剂盒是在经典的革兰染色配方进行改进,使用苏木素和Weigert碘液加强染色,该法也是在草酸铵结晶紫法演化过来的。临床标本直接涂片,背景干净,胞内吞噬体清晰易辨认,细菌染色特征典型。可以区分Gram阳性细菌和阴性细菌,尤其适用于鉴别细菌和非细菌的蓝色微颗粒状物质(如钙盐)。

产品组成:

产品名称	4×50ml	保存条件
试剂(A): 苏木素染色液	50ml	2-8℃, 避光
试剂(B): 伊红染色液	50ml	室温, 避光
试剂(C): 苯胺结晶紫染色液	50ml	室温, 避光
试剂(D): Weigert碘液	50ml	室温, 避光

自备材料:

10%福尔马林固定液, 温箱或水浴锅, 显微镜。

操作步骤: (仅供参考):

1. 组织固定于10%福尔马林固定液中, 常规脱水包埋。
2. 切片厚4-5 μm, 常规脱蜡至水。
3. 苏木素染色液染胞核3-5min, 倾去染液, 流水冲洗10min。
4. 入伊红染色液加盖56℃浸染5-10min, 倾去染液, 稍水洗。
5. 苯胺结晶紫染色液滴染于切片上5min, 倾去染液, 用滤纸稍吸干切片周围余液。
6. Weigert碘液滴染于切片上2-3min, 倾去碘液, 用滤纸反复吸干切片上的水分。
7. 用苯胺二甲苯溶液(1:2)分化, 并不时轻轻摇动, 至切片无紫色脱出, 立即用二甲苯洗涤, 并在镜下观察。
8. 如果分化不够可再次滴加苯胺分化液, 直至切片上革兰阳性菌显示清楚为止。
9. 滴入新的二甲苯反复洗涤多次, 彻底把苯胺洗去, 中性树胶封固。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

染色结果:

革兰阳性细菌和纤维素	蓝紫色
革兰阴性细菌	红色
细胞核	蓝色
其他	淡红色

注意事项:

1. 经Weigert 碘液和水洗后，必须用滤纸反复吸干切片上的水分，再滴加苯胺二甲苯溶液（1:2），否则可能导致分化不均匀。
2. 经二甲苯冲洗后，应在镜下观察。如分化不足，可再滴入苯胺二甲苯溶液（1:2）继续分化，至阳性菌清晰为止，但注意不要分化过度。
3. 最后用二甲苯反复洗涤切片，把苯胺彻底清除，切片若残留少量苯胺，以后就容易褪色。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存: 室温，避光保存，有效期6个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com