



高锰酸钾溶液

产品编号: 5047

应用于分枝杆菌的荧光染色。

规格

本产品包装规格为 100ml

运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30° C), 4° C 避光储存, 在有效期内使用。 正常储存条件下自生产之日起有效期 1 年。试剂开封后使用期 1 个月。

除本产品外所需试剂

1. 金胺 O 染液
2. 3% 盐酸乙醇 (配制方法, 浓盐酸 3ml 加入 95% 酒精 97ml 中即成)

所需仪器

电子天平、加热器、磁力搅拌器、恒温摇床、显微镜。

实验方法

标本涂片

1. 标本涂片火焰固定, 平放染色架上。
2. 加金胺 O 染液盖满标本涂膜, 染色 10~15min。
3. 蒸馏水漂洗。
4. 加 3% 盐酸乙醇盖满标本涂膜, 脱色 3~5min, 至无黄色。
蒸馏水漂洗。
5. 加 0.5% 高锰酸钾盖满痰膜, 染色 2min。
6. 蒸馏水漂洗。干后, 镜检。

病理切片

1. 石蜡切片脱蜡、水化。
2. 加金胺 O 染液, 完全覆盖组织片, 染色 5 分钟。
3. 蒸馏水漂洗
4. 加 3% 盐酸乙醇盖满组织切片, 脱色 1~2min, 至无黄色。
5. 蒸馏水漂洗。
5. 苏木精染液复染, 染色 1~2min。
6. 蒸馏水漂洗。干后吹干。
7. 中性树脂封固, 显微镜镜检。

镜检

在暗色背景下, 抗酸杆菌呈黄绿色或银白色荧光, 高倍镜 (400×) 筛选, 油镜确认。

可能出现的问题和解决办法

1. 过度加热: 在每次玻片在火焰上解热后将玻片的背面与手的背面接触, 以避免过热。
2. 涂片染色前需要固定。
3. 涂片不能太厚, 涂片在空气中干燥后, 显微镜下进行检查, 如果没有细菌的分离, 应该加水稀释标本。
4. 染色后, 玻片的背面要擦干净。
5. 如果蒸馏水洗涤不足, 可在染色处形成结晶。