

布氏杆菌染色液

货号: AC11841

规格: 2×50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期6个月

产品组成:

名称	2×50mL	保存
试剂(A): 沙黄染色液	50mL	室温, 避光
试剂(B): 复染液	50mL	室温, 避光

产品介绍:

布氏杆菌(Brucella)是一种革兰氏阴性的不运动细菌, 牛、羊、猪等动物最易感染。布氏杆菌染色又称科兹洛夫斯基染色或柯兹洛夫斯基染色。布氏杆菌染色液采用沙黄为染色剂, 临床标本直接涂片, 背景干净, 胞核胞质对比强烈, 胞内吞噬体清晰易辨认, 细菌染色特征典型。所有操作应置于二级生物安全柜中进行, 一旦发现绿色细菌中有红色点状细菌, 应高度怀疑为布氏杆菌, 及时通知 CDC, 防止疫情扩散。

自备材料:

接种环或挑取细菌的其他工具、酒精灯、载玻片、光学显微镜

操作步骤: (仅供参考)

- 1、涂片: 取待检细菌, 于载玻片中央涂成薄层, 尽量薄。如果需做对照, 可以将大肠杆菌与待检细菌混合涂片。
- 2、干燥: 涂片后在室温下自然干燥, 也可在酒精灯上略加温, 使之迅速干燥。
- 3、固定: 手持载玻片一端, 标本面朝上, 在酒精灯的火焰外侧快速来回移动3~5次, 每次1s, 温度不宜过高, 防止菌体蛋白变性, 放置待凉后染色。
- 4、染色: 滴加沙黄染色液染色, 在酒精灯的火焰上微微加热至出现蒸汽为止, 通常需要30~60s。清水洗去染色液。
- 5、复染: 滴加复染液染色2~3min。水洗, 吸干。
- 6、镜检。

染色结果:

布氏杆菌	红色
大肠杆菌或其他菌	绿色

注意事项:

- 1、涂片之前应事先在背面做好圆圈标记, 以便判断后续试验的位置。
- 2、取细菌时, 应注意自我防护, 拔或塞试管塞时, 应将试管口通过火焰略加烧灼, 最后将接种环在火焰上烧灼灭菌。
- 3、加热固定涂片时, 应注意玻片勿太靠近火焰, 一般要求玻片温度不超过60℃, 以玻片背面触及手背皮肤不觉过烫为宜。
- 4、待检细菌培养时间也会影响染色, 阳性菌培养时间过长或已死亡或细菌溶解, 都常呈阴性反应。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。