



## 芽孢染色液 (Moeller法)

### 【产品组成】

试剂(A):石炭酸染色液	20ml	50ml	室温, 避光
试剂(B):Moeller 脱色液	50ml	100ml	室温
试剂(C):Moeller 亚甲蓝染色液	20ml	50ml	室温, 避光

### 【保存条件】

室温, 避光, 12 个月

### 【产品概述】

细菌是否有芽孢以及芽孢的形状和位置都是细菌的重要特征, 细菌的芽孢壁比营养细胞的细胞壁结构复杂、致密、通透性低, 着色和脱色都比营养细胞困难。芽孢有很强的抗热和抗化学物质的特性, 当采用碱性染料并加热或延长染色时间时, 使菌体和芽孢都能着色, 再用蒸馏水冲洗脱去菌体颜色, 但芽孢的颜色仍然可以保留, 可以在显微镜下明显区分芽孢和营养体的形态。

芽孢染色液 (Moeller 法) 主要由石炭酸染色液、Moeller 亚甲蓝染色液、Moeller 脱色液组成, 芽孢会被染成红色, 菌体呈红色, 操作简单, 结果判断更可靠。但应注意, 观察芽孢应在成熟期, 但也不能过久, 否则只能看到芽孢, 而营养体已经消失。该染色液仅用于科研领域, 不用于临床诊断或治疗。

### 【使用方法】

- 1、在洁净无油脂的载玻片上滴加 1 滴蒸馏水。
- 2、用接种环挑取少许巨大芽孢杆菌斜面的菌体, 与蒸馏水混合。
- 3、制成涂片, 自然干燥。
- 4、在涂液处滴加石炭酸染色液, 使细菌分布均匀, 并用弱火加热, 使染色液冒蒸汽约 5min, 冷后水洗。
- 5、Moeller 脱色液脱色 2min。
- 6、用水轻轻冲洗。
- 7、用 Moeller 亚甲蓝染色液复染 0.5min, 用水冲洗。
- 8、镜检: 干燥后镜检, 观察芽孢的形状、大小, 在菌体中的位置以及是否使菌体胀大。

### 【染色结果】

芽孢	红色
菌体	蓝色

### 【附注: 镜检应注意观察】

形态	圆形或卵圆形
位置	中央, 末端, 次末端
大小	菌体细胞是否膨大



**【注意事项】**

- 1、玻片应洁净，无油污。
- 2、芽孢形成于生长发育期，观察芽孢应在成熟期，但也不能过久，否则只能看到芽孢，而营养体已经消失。
- 3、染色过程应小心操作，防止菌脱落。
- 4、固定时不宜用高热火焰固定。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。