



CM1016 荚膜染色液说明书（Tyler 法）

[原理]

由于荚膜与染料间的亲和力弱，不易着色，通常采用负染色法染荚膜，即设法使菌体和背景着色而荚膜不着色，从而使荚膜在菌体周围呈一透明圈。由于荚膜的含水量在 90%以上，故染色时一般不加热固定，以免荚膜皱缩变形。

[染液]

甲液：结晶紫冰醋酸溶液

乙液：20%硫酸铜水溶液

[使用方法]

1. 涂片：按常规法涂片，可多挑些菌体与水充分混合，并将粘稠的菌液尽量涂开，但涂布的面积不宜过大。
2. 干燥：在空气中自然干燥
3. 染色：用甲液染 5-7min
4. 脱色：用 20%CuSO₄ 水溶液洗去结晶紫，脱色要适度(冲洗 2 遍)。用吸水纸吸干，并立即加 1-2 滴香柏油于涂片处，以防止 CuSO₄ 结晶的形成，镜检。

[结果]

背景蓝紫色，菌体紫色，荚膜无色或浅紫色。

[注意事项]

- 1、 脱色时不可用水冲洗，必须用乙液。
- 2、 不能加热干燥或固定涂片，并避免水冲洗玻片，防止荚膜皱缩或脱失。