

增强革兰氏染色液

产品简介：

在革兰阴性细胞染色中，乙醇或丙酮破坏了胞壁外膜、损伤肽聚糖层和细胞质膜，结晶紫和碘复合物从细胞中渗漏出来，当再用其他染色液复染时，显现红色。红色染料虽然也能进入已染成紫色的 G+细胞，但被紫色盖没，所以红色显示不出来。在革兰阳性细胞染色中，乙醇还能使厚的肽聚糖层脱水，导致孔隙变小，由于结晶紫和碘复合物分子太大，不能通过细胞壁，不易脱色，所以保持着紫色。

BIOISCO Enhanced Gram 's stain 采用最经典的革兰染色配方进一步改进，使用复红复染液替代沙黄染色液，增强了染色效率，用于极难染色的细菌。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。

组成：

产品名称	SM032-4×10ml	SM032-4×100ml	SM032-4×500ml	Storage
试剂(A):结晶紫染色液	10ml	100ml	500ml	RT
试剂(B):Gram 碘液试剂	10ml	100ml	500ml	RT 避光
试剂(C):脱色液	10ml	100ml	500ml	RT
试剂(D):复红复染液	10ml	100ml	500ml	RT
说明书	一份			

储存条件：

RT,避光，12 个月有效。

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或者或在载玻片上滴加少许无菌水，取菌与的水混合均匀，涂成一薄层。
- 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。也可以用甲醇或乙醇固定。
- 4、初染：滴加结晶紫染色液染色，清水冲洗去染色液。
- 5、媒染：滴加 Gram 碘液，并覆盖载玻片，室温放置，水洗。



6、脱色：滴加脱色液，摇动，直至流下的脱色液不出现紫色时为止，立即用水冲去脱色液，终止反应。

7、复染：滴加复红复染液染色，水洗。

8、干燥。镜检：置油镜观察。

染色结果：

革兰氏阳性菌	蓝色至紫色
革兰氏阴性菌	红色

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、革兰氏染色的关键在于严格掌握脱色程度，脱色时间应根据经验判断。脱色过度，阳性菌可被误染为阴性菌；脱色不够，阴性菌可被误染为阳性菌。

5、待检细菌培养时间会影响染色，阳性菌培养时间过长或已死亡或细菌溶解，常呈阴性。

6、本产品仅供科研使用，严禁它用。

