

仅供科研使用

版本号：A 版

沙黄复染液

【货号】 BP-DL601

【规格】 100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size	Store at
沙黄复染液	100mL	10~30°C，避光

【产品简介】

革兰氏染色法是丹麦医生 Christain Gram 于 1884 年所发明，是细菌学中广泛使用的一种鉴别染色法，亦是一种复染法。未经染色的细菌，由于其与周围环境折光率差别甚小，故在显微镜下极难观察。染色后细菌与环境形成鲜明对比，可以清楚地观察到细菌的形态、排列及某些结构特征，用以分类鉴定。

沙黄复染液主要由沙黄组成，多与结晶紫、碘液配合使用，检测革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌。

【使用方法】

- 1、涂片：取待检细菌，于载玻片中央涂成薄层或者在载玻片上滴加少许无菌水，取菌与水混合均匀，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 1~2min，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 1~2min，水洗。
- 6、脱色：滴加脱色液，摇动 10~30s，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：滴加沙黄染色液染色 30~60s，水洗。
- 8、加盖洁净的盖玻片，轻轻按压制成压片。

【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、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。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。