

# 使用说明书

## 【产品名称】

染色液

## 【产品型号】

快速革兰氏染色液(Rapid Gram Stain)

## 【包装规格】

快速革兰氏染色液中每种染液单瓶包装规格为:20ml、100ml、250ml、500ml, 整组染液包装规格为: 4×20ml、4×100ml、4×250ml、6×500ml。

## 【预期用途】

主要用于区分革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的涂片染色。

## 【检验原理】

革兰氏染色法(Gram stain)是由丹麦医师革兰(Gram)氏于1884年所创立, 当时发现革兰氏阳性菌由于其细胞壁较厚, 肽聚糖网层次较多且交联致密, 经革兰氏染色后能将结晶紫与碘的复合物牢固留在壁内, 不容易被脱色液脱掉而仍呈紫色, 在此基础上形成了革兰氏染色液试剂。

革兰氏染色法是细菌学中广泛使用的一种鉴别染色法(属复染法), 可用于标本涂片或菌落涂片, 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, 从而用以临床分类鉴定。染色结果将细菌分为革兰氏阳性菌(紫色)和革兰氏阴性菌(红色)两大类。

BaSO快速革兰氏染色液试剂可以缩短染色时间, 通常整个染色过程只需1分钟, 而且几乎没有伪阴性情况发生, 是目前临床检验微生物实验室的较佳选择。

## 【主要组成成份】

试剂组成	主要成份
1、龙胆紫液(Crystal Violet)	龙胆紫、乙醇
2、碘溶液(Iodine Solution)	碘、碘化钾
3、脱色液(Decolorizer)	丙酮、乙醇
4、沙黄溶液(Safranin Solution)	沙黄、乙醇

## 【储存条件及有效期】

有效期: 原包装未开封染色液的有效期为24个月, 在有效期内的已开封染色液应在开封后6个月内使用完, 每次用后应及时拧紧瓶盖, 以免挥发或变质。

储存条件: 本试剂应贮存在相对湿度不大于80%, 无腐蚀性气体和通风良好的5℃~30℃室温环境。

## 【样本要求】

涂片时必须注意细心操作, 涂片薄而均匀。制备的涂片应自然干燥, 采用加热固定时, 固定温度不宜过高, 以玻片背面接触手背不烫为准, 否则可能使细菌形态改变影响观察结果。

## 【检验方法】

- 1、加龙胆紫液(Crystal Violet) 染色10秒, 之后水洗, 甩干。
- 2、加碘溶液(Iodine Solution)染色10秒, 之后水洗, 甩干。
- 3、加脱色液(Decolorizer) 脱色(10~20)秒, 之后水洗, 甩干。
- 4、最后加沙黄溶液(Safranin Solution) 复染10秒, 之后水洗。
- 5、以滤纸吸干或在空气中干后, 镜检。

## 【检验结果的解释】

革兰氏阳性菌(Gram-Positive)呈紫色; 革兰氏阴性菌(Gram-Negative)呈红色。

## 【检验方法的局限性】

采用陈旧标本涂片时有产生伪阴性的可能。

## 【产品性能指标】

龙胆紫液的pH值为5.5±2.0。

## 【注意事项】

- 1、染色时间须视何种标本、涂片厚薄等稍作调整; 染妇科白带涂片时应稍延长染色时间(不少于10秒), 可获得更好的染色效果。
- 2、试剂用完后, 请迅速盖好, 以免挥发。
- 3、脱色液用完后, 可用丙酮作为代用脱色液, 脱色时间可稍短。
- 4、试剂贮存时, 尽量避免高、低温环境及阳光直射。
- 5、冬季室温过低时, 染色时间要适当延长。
- 6、本试剂应由专业人员使用。

- 7、使用前应仔细阅读使用说明书，在有效期内使用，并做好个人卫生防护。
- 8、用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。
- 9、生产批号、有效期见外包装。

**【标签所用图形、符号、缩写等内容的解释】**

- 1、LOT: 产品的生产批号
- 2、EXP: 产品的有效期
- 3、: 体外诊断试剂
- 4、: 参考使用说明

**【参考文献】**

- 1、中华人民共和国卫生部医政司. 全国临床检验操作规程 [M]. 第3版. 南京: 东南大学出版社, 2006
- 2、Gradwohl's Clinical Laboratory Methods And Diagnosis, 8th ,ed.

**【生产企业】**

企业名称: 珠海贝索生物技术有限公司  
注册、生产地址: 珠海市吉大建业一路5号第一、二、三、五层  
邮政编码: 519015 电话: 0756-3355505 传真: 0756-3358197  
网址: www.baso.com.cn 电子邮件: zhbaso@21cn.com  
售后服务单位: 珠海贝索生物技术有限公司  
销售服务电话: 027-65610610、65610445

**【医疗器械生产企业许可证编号】**

粤食药监械生产许20010407号

**【医疗器械注册证书编号】**

粤珠食药监械(准)字2010第1400018号

**【产品标准编号】**

YZB/粤珠 0016-2010

**【说明书批准日期】**

2010年10月18日

**Baso<sup>®</sup>**  

---

**Baso diagnostics, Inc. Zhuhai**