



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 布氏杆菌染色液

### 简介:

布氏杆菌(*Brucella*)是一种革兰氏阴性的不运动细菌,牛、羊、猪等动物最易感染,布氏杆菌染色又称科兹洛夫斯基染色或柯兹洛夫斯基染色。

布氏杆菌染色液采用沙黄为染色剂,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,所有操作应置于二级生物安全柜中进行,一旦发现绿色细菌中有红色点状细菌,应高度怀疑为布氏杆菌,及时通知 CDC,防止疫情扩散。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20688 2×50ml	R20688 2×100ml	Storage
试剂(A): 沙黄染色液	50ml	100ml	RT 避光
试剂(B): 复染液	50ml	100ml	RT 避光
说明书	一份		

### 自备材料:

- 1、接种环或挑取细菌的其他工具
- 2、酒精灯、载玻片
- 3、光学显微镜

### 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,尽量薄;如果需做对照,可以将大肠杆菌与待检细菌混合涂片。
- 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。

4、染色：滴加沙黄染色液染色，在酒精灯的火焰上微微加热至出现蒸汽为止，通常需要 30~60s。

5、清水洗去染色液。

6、复染：滴加复染液染色 2~3min。

7、水洗，吸干，镜检。

### 染色结果：

布氏杆菌	红色
大肠杆菌或其他菌	绿色

### 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、待检细菌培养时间也会影响染色，阳性菌培养时间过长或已死亡或细菌溶解，都常呈阴性反应。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。