

## 铁染色液

产品货号：R23233

产品规格：3×20ml/3×100ml

### 产品简介：

正常骨髓中存在一定量的储存铁，以含铁血黄素的形式储存于组织巨噬细胞中，可供有核红细胞利用合成血红蛋白，这种存在于红细胞以外的储存铁称为细胞外铁，部分中、晚幼红细胞及少数成熟红细胞也含有铁颗粒，分别称为铁粒幼红细胞及铁粒红细胞，它们属于细胞内铁。酸性亚铁氰化钾能与细胞内、外铁发生普鲁士蓝反应，形成蓝色的亚铁氰化铁沉淀，定位于含铁部位。

供骨髓细胞涂片及血液细胞涂片作染色检查。

### 产品组成：

组成	主要成份
固定剂	甲醛
亚铁氰化钾溶液(A液)	亚铁氰化钾
盐酸溶液(B液)	盐酸
核固红溶液(C液)	核固红

### 操作步骤(仅供参考)：

#### 新鲜的骨髓细胞涂片及血液细胞涂片。

#### 一、工作液配制：

1. 浸染工作液配制（一份浸染工作液量为40mL，至少可同时放置8-10张涂片）：A液20mL、B液20mL各倒入染液缸（自备染液缸），混匀。
2. 滴染工作液配制（一份滴染工作液量为2mL）：于试管内加入A、B液各1mL，混匀。

#### 二、染色步骤：

1. 骨髓片在空气中干燥后，滴加固定剂固定30秒（铁染色可不经固定直接滴加工作液），蒸馏水冲洗，待干或用滤纸吸干；
2. 滴加或浸入工作液布满涂片37℃染色60分钟，蒸馏水充分冲洗5分钟，待干或滤纸吸干。
3. C液（使用前请务必摇匀！）复染1~2分钟，蒸馏水冲洗，干后镜检。

#### 参考范围：

正常人骨髓涂片中细胞外铁呈少量至较多的铁粒、铁珠，多数人呈“+”，少数人呈“2+”。

幼红细胞有铁粒的阳性率为12~14%，多数以中、晚幼红细胞为主。大多数阳性的幼红细胞内只含1~2个细小而无规律的铁粒，仅少数含3~5个铁粒，很难见含5个以上铁粒的幼红细胞及环形铁粒幼红细胞。

### 染色结果：

铁可染成蓝色颗粒、小珠或小块。

细胞外铁：先用低倍观察未完全展开的骨髓小粒，再用油镜判断。

“—”无蓝色铁粒可见。

“+”有少量铁粒或仅见少量铁小珠。

“2+”有多量铁粒和铁珠。

“3+”有许多铁粒或有铁珠和少数小块。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司  
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

“4+”有极多铁粒、铁珠、并有许多小块。

细胞内铁：计数100个有核红细胞，记录阳性细胞（胞浆中有蓝色颗粒者）的百分率，同时注意细胞内铁颗粒数目、大小、染色深浅等，有无环形铁粒幼红细胞。

#### 注意事项：

1. 仅限于形态学染色观察使用。
2. 使用前应恢复室温，用前请摇匀试剂；A、B液请充分混匀，所用容器必须洁净。
3. 工作液临用前新鲜配制。
4. 所有玻片及器具应洁净、无铁污染。（事先经除铁处理，尤其是载玻片）
5. 亚铁氰化钾暴露于空气或见光易变质，应密闭、储存于棕色瓶中。
6. 应选择骨髓小粒较多的骨髓涂片做铁染色，同一涂片上既观察细胞外铁也观察细胞内铁。
7. 已做过瑞氏染色（着色好、无沉渣）的涂片，也可做铁染色，且不需复染。
8. 复染前，涂片应充分冲洗，否则会产生较多针状结晶体。
9. 每次试剂使用后，请迅速盖好密封保存，以免挥发及影响效果。

**保存条件：**2~8℃保存，有效期1年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司  
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com