**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(Α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。

“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。