

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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>