



过氧化物酶(POX)染液 (简化版)

(货号: D020-1 Peroxidase stain 沃什伯恩 (Washburn) 法)

【染色原理】

粒细胞和单核细胞胞浆中含有过氧化物酶, 在有受体 (如联苯胺) 存在下, 催化过氧化氢放出新生态氧, 使联苯胺氧化成联苯胺蓝, 再与亚硝基氰化钠结合成稳定的蓝色颗粒定位于细胞浆中, 否则联苯胺蓝可继续脱氢, 氧化为棕色的苯醌二胺。

【试剂组成】

试剂编号	包装规格	
	D020-1-1	D020-1-2
试剂一	5ml×1 瓶	25ml×1 瓶
试剂二	2ml×1 瓶	10ml×1 瓶
	用时取 120 μ l 贮备液, 加到 10ml 蒸馏水中, 混匀, 配成试剂二应用液, 4 $^{\circ}$ C 保存。	
试剂三	5ml×1 瓶	25ml×1 瓶
试剂四	5ml×1 瓶	25ml×1 瓶

【储存条件及有效期】

本试剂盒应置 4 $^{\circ}$ C 保存, 有效期一年。试剂二应用液一定要现用现配, 稀释后的应用液只能保持 2~3 小时。

【染色步骤】

- 1、新鲜血片或骨髓片, 滴加试剂一染液 5~8 滴, 不要洗。
- 2、1~2min 后再滴加试剂二稀释后的应用液 5~8 滴, 混匀, 放置 4~8min, 清水洗。
- 3、加试剂三 5~8 滴, 使覆盖整个血膜, 停 30 秒~1 分钟。
- 4、滴加试剂四 5~8 滴, 与试剂三混匀, 染色 8~10 分钟。
- 5、用清水冲洗, 将血片直立晾干, 也可用滤纸慢慢吸干。

【染色结果】

- 1、阳性反应强度的判断:
 - 阴性 无颗粒。
 - 弱阳性 颗粒小, 分布稀疏。
 - 阳性 颗粒略粗, 分布较密集。
 - 强阳性 颗粒粗大, 呈蓝黑色, 充满胞浆。



2、粒细胞系统：

早期原粒细胞阴性，晚期原粒细胞及以下阶段细胞均含不同程度的蓝黑色、圆形、边缘不整齐、大小不一致的阳性颗粒，随粒细胞的成熟而增多，直至充满细胞浆，嗜酸性粒细胞颗粒更粗大，呈深蓝色。嗜碱性粒细胞正常多为阴性。在病理状态下有时成熟中性粒细胞可呈阴性。

3、单核细胞系统：

性或弱阳性有少数蓝色颗粒，较小，形态不规则，弥散分布，可覆盖核上。

4、网状细胞及吞噬细胞：

网状细胞及吞噬细胞有不同程度的阳性颗粒。

5、淋巴细胞、浆细胞、红细胞及巨核细胞系统：

淋巴细胞、浆细胞、红细胞及巨核细胞等均阴性。

本简化版说明书仅供参考