

## 过氧化物酶染色液（联苯胺法）

产品货号：R23045

产品规格：4×10ml/4×20ml

### 产品简介：

过氧化物酶(Peroxidase, 简称POX或MPO)是由微生物或植物所产生的一类能催化很多反应的以过氧化氢为电子受体催化底物氧化的酶氧化还原酶，主要存在于细胞的过氧化物酶体中，以铁卟啉为辅基，可催化过氧化氢氧化酚类和胺类化合物，具有消除过氧化氢和酚类、胺类毒性的双重作用。过氧化物酶染色液(DAB法)是ICSH推荐采用的POX染色液，其原理是细胞内的过氧化物酶能将无色的DAB的氢原子传递给过氧化氢，使前者催化成有色染料沉积在细胞质中的POX所在部位。该染液可用于血液、骨髓或细胞涂片过氧化物酶染色，POX活性部位呈棕黄色。

### 产品组成：

| 产品名称                                 |            | 4×10ml  | 4×20ml   | 保存条件    |
|--------------------------------------|------------|---------|----------|---------|
| 试剂(A): BFA固定液                        |            | 10ml    | 20ml     | 4℃，避光   |
| 试剂(B): POX<br>孵育液                    | B1: DAB染色液 | 10ml    | 20ml     | -20℃，避光 |
|                                      | B2: DAB氧化剂 | 2×100μl | 4×100 μl | 室温      |
| 临用前，按B1:B2=1000:1比例混合，即为POX孵育液，即配即用。 |            |         |          |         |
| 试剂(C): WG染色液                         |            | 10ml    | 20ml     | 室温，避光   |
| 试剂(D): WG buffer                     |            | 10ml    | 20ml     | 室温      |

### 自备材料：

1. 载玻片
2. 显微镜

### 操作步骤(仅供参考)：

1. 血液、骨髓或细胞涂片滴加预冷的BFA固定液，4℃固定30~60s，稍水洗。
2. 滴加配制好的POX孵育液，室温(20~25℃)避光孵育10~15min，水洗2min。
3. 滴加WG染色液，孵育30~60s。
4. 直接滴加等量WG buffer，染色10~15min。
5. 水洗、晾干、镜检。

### 染色结果：

|         |     |
|---------|-----|
| POX活性部位 | 棕黄色 |
| 细胞核     | 蓝色  |

粒细胞系除早期原粒细胞阴性外，分化好的原粒细胞以下阶段细胞随细胞成熟而阳性反应增强，衰老中性粒细胞反应程度减弱单核细胞系弱阳性，淋巴细胞系为阴性。浆细胞及巨核细胞均为阴性。嗜酸性粒细胞和Auer小体呈强阳性反应。



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

QQ: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

**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  | 颗粒粗略，分布密集      |
| 强阳性 | 颗粒粗大，呈蓝黑色，充满胞浆 |

**临床意义:**

1. 急性粒细胞白血病晚期的原粒细胞呈阳性，颗粒较少且大。
2. 急性单核白血病细胞呈阴性或弱阳性，颗粒小且稀疏。
3. 单核急性白血病呈阴性或弱阳性。
4. 急性早幼粒白血病呈强阳性，某些早幼粒细胞呈阳性，恶性组织细胞呈阴性。
5. 急性淋巴细胞白血病呈阴性。

**注意事项:**

1. 血液或骨髓涂片应新鲜，薄厚适宜，及时固定，否则会影响酶的活性。
2. POX 孵育液易失效或降低阳性强度，即配即用，不宜久置。
3. 样本在未染色前切勿接触氧化剂类物质，以免细胞内的过氧化物酶被抑制。
4. 每次染色时，应采取健康人末梢血或骨髓涂片作为阴性对照。
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:** 6个月有效。



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