

过氧化物酶染色试剂盒(联苯胺法)

Peroxidase staining kit (benzidine method)

货号： S0120

规格： 4×10ml / 4×20ml

保存条件：

4℃避光保存，有效期 6 个月。

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 (联苯胺法) 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 3,3-二氨基联苯胺 (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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格			Storage
	4X10ml	4X20ml		
S0120 (A): BFA 固定液	10ml	20ml		4℃ 避光
S0120 (B): POX 孵育液	B1: DAB 染色液	10ml	20ml	4℃ 避光
	B2: DAB 氧化剂	2×100μl	4×100μl	RT
临用前，按 B1:B2=1000:1 比例混合，即为 POX 孵育液，即配即用。				
S0120 (C): WG 染色液	10ml	20ml		RT 避光
S0120 (D): WG buffer	10ml	20ml		RT

自备材料：

1. 恒温培养箱
2. 光学显微镜

使用说明：

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。

阴性对照(可选)：

1. 相同切片入 LDH 对照液中，置于 37℃温箱，浸染约 5~30min，作为对照。其余步骤同正常步骤，结果为阴性。

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。