

过氧化物酶染色液(氧化 WG-KI 法)

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。

源叶生物 过氧化物酶染色液(氧化 WG-KI 法)是 源叶生物 经改良后的 Pereira POX 染色法, 该染液可用于血液、骨髓或细胞涂片过氧化物酶染色, POX 活性部位呈棕红色至蓝黑色颗粒, 定位于细胞质中。

产品组成:

		2×10ml	2×20ml	
试剂(A): WG-KI 固定液		10ml	20ml	RT 避光
试剂(B): 氧化	B1: WG 染色液	1.9ml	3.8ml	RT 避光
WG-KI 染色液	B2: KI 染色液	0.75ml	1.5ml	RT 避光
	B3: WG-KI buffer	7.5ml	15ml	RT

临用前, 按 B1:B2:B3=5:2:20 比例混合, 即氧化 WG-KI 染色液, 即配即用。

自备材料:

- 1、载玻片
- 2、显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 1、血液、骨髓涂片干燥后, 滴加 WG-KI 固定液布满血膜, 固定 30~60s。
- 2、稍水洗, 晾干或滤纸吸干。
- 3、滴加氧化 WG-KI 染色液, 染色 1~2min。
- 4、弃染色液, 滤纸吸干。
- 5、镜检。

染色结果:

阳性反应	棕红色至蓝黑色颗粒
阴性反应	胞质呈蓝色
细胞核	淡蓝色或淡紫红色

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。

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、细胞较多或阳性反应较弱时，可适当延长染色时间，但一般不宜超过 3min。AML-M3 细胞染色时，应适当缩短染色时间。
- 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： 12 个月有效。