

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能催化很多反应的一种氧化还原酶。过氧化物酶以过氧化氢为电子受体, 催化底物氧化, 主要存在于载体的过氧化物酶体中, 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、醛类、苯类毒性的双重作用。

Leagene 过氧化物酶染色液(氧化 WG-KI 法)是 Leagene 经改良后的 Pereira POX 染色法, 该染液可用于血液、骨髓或细胞涂片的过氧化物酶染色, POX 活性部位呈棕红色至蓝黑色颗粒, 定位于细胞质中。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称		编号	DE0083	DE0083	Storage
			2×10ml	2×20ml	
试剂(A): WG-KI 固定液			10ml	20ml	RT
试剂(B): 氧化 WG-KI 染色液	B1: WG 染色液		1.9ml	3.8ml	RT
	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。					
使用说明书			1 份		

自备材料:

- 1、载玻片、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, 镜检。

染色结果:

阳性反应	胞质中有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、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。
- 4、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、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。
- 3、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。
- 4、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。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DE0004	碱性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)