

精液白细胞过氧化物酶染色液(正甲苯胺法)

产品简介：

大多数人精液中存在白细胞，主要是多形核白细胞(PMN，中性粒细胞)。有时可以通过巴氏染色方法，将白细胞与精液涂片的精子细胞和精母细胞区分开来。分辨白细胞主要基于着色、核的大小及形态的不同。多形核白细胞在形态学上容易与多核精子细胞混淆，但是多形核白细胞染色呈浅蓝色，而精子细胞呈浅红色。核的大小也有助于鉴别：单核白细胞核大小的波动范围较大，从大约 $7\mu\text{m}$ 的淋巴细胞，到大于 $15\mu\text{m}$ 的巨噬细胞。还可通过其他技术定量测出精液中白细胞的数目。

精液白细胞过氧化物酶染色液(正甲苯胺法)的原理是精液中主要类型的白细胞是过氧化物酶阳性的粒细胞，可通过过氧化物酶染色有助于白细胞初筛。该方法快速、价廉，是一种实用的粒细胞初筛方法。虽然这种技术有相对易于操作的优点，但它不能检测以下情况：①已经激活并释放其颗粒的多形核白细胞；②其他不含过氧化物酶的白细胞类型，如淋巴细胞、巨噬细胞和单核细胞。本产品可用于鉴别多形核白细胞与不含过氧化物酶的多核精子细胞。产品仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	DE0320	Storage
试剂(A): 饱和氯化铵溶液		20T	4°C
试剂(B): EDTA 溶液		2ml	4°C
试剂(C): 正甲苯胺底物液		2ml	4°C 避光
试剂(D): 氧化剂		20ml	4°C
使用说明书		1ml	4°C
			1 份

操作步骤(仅供参考)：

- 1、 配制正甲苯胺工作液：9ml 底物液中加入 1ml 饱和氯化铵溶液、1ml EDTA 溶液和 $10\mu\text{m}$ 氧化剂，充分混匀，配制后使用。
- 2、 充分混匀精液样本，取 0.1ml 精液与 0.9ml 工作液混合。
- 3、 涡旋振荡精子悬液，并在室温下放置。或者使用试管摇动装置持续摇动。
- 4、 再次混匀精子悬液，并将样本充入血细胞计数板两侧的计数池。
- 5、 室温下将计数板水平置于湿盒内，使细胞沉降。

6、用 200 或 400 倍的相差显微镜观察，至少计数 200 个过氧化物酶阳性细胞。

染色结果：

过氧化物酶阳性细胞被染成棕褐色，过氧化物酶阴性细胞不着色。

注意事项：

- 1、正甲苯胺工作液宜临用前配制，配制后不宜久置。
- 2、如染色室温条件温度较低，可用恒温箱或恒温水浴锅完成染色过程。
- 3、检查计数池时，逐网格地持续至少计数 200 个过氧化物酶阳性细胞，必须计数完整的网格，不要在格的中间停止计数。
- 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： 6 个月有效。低温运输，4℃保存