



## 精液白细胞过氧化物酶染色液(正甲苯胺法)

货号: G3410

规格: 20T

保存: 2-8°C保存, 有效期 6 个月。

产品内容:

名称	规格	20T	Storage
试剂(A): 饱和氯化铵溶液		2ml	2-8°C
试剂(B): EDTA溶液		2ml	2-8°C
试剂(C): 正甲苯胺底物液		20ml	2-8°C, 避光
试剂(D): 氧化剂		1ml	2-8°C

产品说明:

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 $\mu$ m 的淋巴细胞, 到大于 15 $\mu$ 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。

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 $\mu$ l 氧化剂, 充分混匀, 配制后 24 小时内使用。
- 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 10 秒钟, 并在室温下放置 20~30 分钟。或者使用试管摇动装置持续摇动。
- 4、20~30 分钟后, 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至少 4 分钟, 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。
- 5、产品仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。