

## 精液白细胞过氧化物酶染色液（正甲苯胺法）

产品货号：R23192

产品规格：20T/100T

### 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 $\mu$ 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。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：

产品名称	20T	100T	保存条件
试剂(A):饱和氯化铵溶液	2ml	10ml	2-8℃
试剂(B):EDTA溶液	2ml	10ml	2-8℃
试剂(C):正甲苯胺底物液	10ml	50ml	2-8℃，避光
试剂(D):氧化剂	1ml	5ml	2-8℃

### 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 $\mu$ m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。

### 有效期：

6个月有效。4℃运输，4℃保存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com