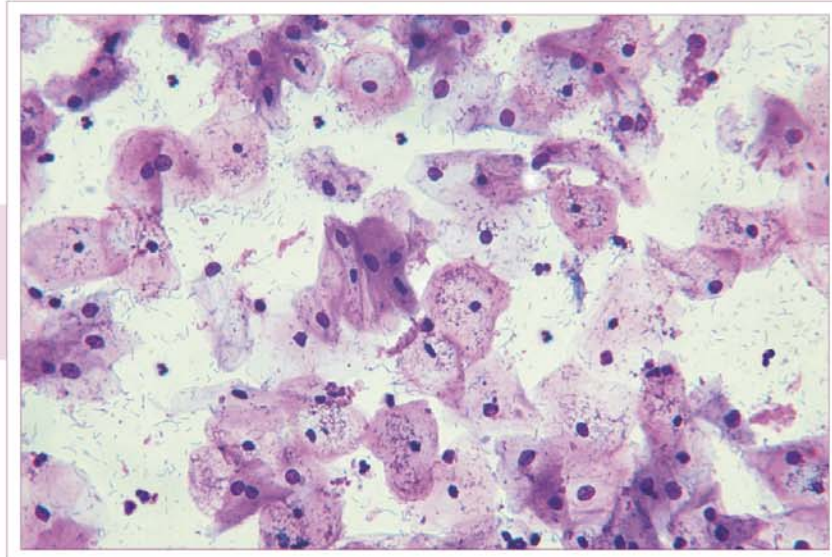


脱落细胞染色液

—— 刘氏染色液系列



宫颈刮片 ×400

适用范围

脱落细胞的检体来源较广, 这里所指包括子宫颈涂片、子宫内膜涂片、痰液涂片、支气管洗液及拭擦物涂片, 口腔食道涂片、胃液冲洗物涂片、尿液涂片、腹腔及胸腔渗出抽取液涂片等。脱落细胞临床染色传统的标准法为巴氏染色或Hematoxylin-Eosin染色。BASO脱落细胞染色液可作为快检染色使用, 它具有染色时间短, 形态清晰等优点, 对于一个病理医师的诊断帮助并不亚于巴氏染色法, 其染色结果可当作一个重要的参考指标。

原理

本染色液系利用Romanowsky Stain技术原理改良而成的, 染液中含有酸性染料(曙红)和碱性染料(亚甲蓝), 并利用各待染物质对染料的亲和力不同, 呈现不同的着色, 而达到辨别其形态、特征的目的。

使用方法

- ☞ 用A液滴瓶或使用刻度吸管滴加A染液于玻片上, 并让染液覆盖整个玻片, 染色30秒后。
- ☞ 用B液滴瓶或使用刻度吸管滴加B染液于A液上面(滴加之量为A液的两倍), 以嘴或洗耳球吹出微风, 使液面产生涟漪状, 让两液充分混合, 染色1分钟30秒~2分钟。
- ☞ 水洗、干燥、镜检。

注意事项

- ☞ 细胞检测之标本要能获得有价值的诊断, 标本中的细胞一定要尽量保持近于自然状态, 避免引起细胞变性。为达到此目的, 要获得良好标本的第一步骤乃是迅速而适当的固定(Fixation), 如此可防止细胞变形或变性, 染色性才会良好。
- ☞ 采取检体并涂片, 待检涂片的固定可采用自然干燥法或湿片固定液固定法(具体操作可根据不同检体及所采用的固定液所对应的规范操作要求进行)。一般情况下若采用湿片固定法, 标本浸泡时间稍长些, 效果会更好。若采用湿片固定液固定标本, 固定液用过后需经常过滤、更换, 防止细胞交叉污染。
- ☞ A、B液滴瓶为空瓶, 可用炮塔盖把大瓶中的染色液对应分装于空滴瓶内, 供染色时用。
- ☞ 每次试剂用完后, 请迅速盖好, 以免挥发。
- ☞ 本试剂效期过后, 请不要使用。试剂盒贮存时, 尽量避免高、低温环境及阳光直射。

规格

3 vials × 100ml/套		主要成分
1.A液	1 vial × 100ml	曙红、甲醇
2.B液	2 vials × 100ml	亚甲蓝

阴道分泌物染色液

——刘氏染色液系列

适用范围

妇女白带病是一种常见病，使用传统盐水涂片法只能查滴虫和霉菌，而且检出率偏低。Baso宫颈(阴道)分泌物染色液是一种供妇科白带涂片多项检查用的快速染色液，可在一片白带涂片上同时作滴虫、霉菌、白细胞、纤毛菌、淋球菌、加特纳球杆菌、核异质细胞、癌细胞等检查，方法简便、时间短、形态清晰、检出率高，一般5分钟可出结果。

原理

本染色液系利用Romanowsky Stain技术原理改良而成的，染液中含有酸性染料(曙红)和碱性染料(亚甲蓝)，并利用各待染物质对染料的亲和力不同，呈现不同的着色，而达到辨别其形态、特征的目的。

规格

3 vials × 100ml/套

主要成分

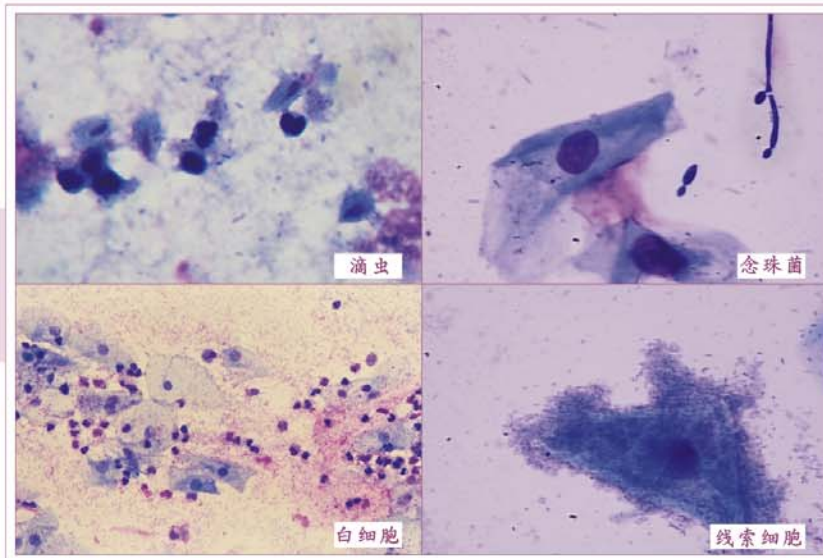
1.A液 1 vial × 100ml 曙红、甲醇
2.B液 2 vials × 100ml 亚甲蓝

使用方法

- ☞ 用A液滴瓶或使用刻度吸管滴加A染液于玻片上，并让染液覆盖整个玻片，染色30秒后。
- ☞ 用B液滴瓶或使用刻度吸管滴加B染液于A液上面(滴加之量为A液的两倍)，以嘴或洗耳球吹出微风，使液面产生涟漪状，让两液充分混合，染色1分钟30秒~2分钟。
- ☞ 水洗、干燥、镜检。

注意事项

- ☞ A、B液滴瓶为空瓶，可用炮塔盖把大瓶中的染色液对应分装于空滴瓶内，供染色时用。
- ☞ 每次试剂用完后，请迅速盖好，以免挥发。
- ☞ 本试剂效期过后，请不要使用。试剂盒贮存时，尽量避免高、低温环境及阳光直射。



白带涂片 ×400

结果判定 >>

- ☞ 滴虫：经过染色后的滴虫跟活的滴虫呈现完全不同的形态，一般情况下看不到鞭毛。经过染色后，滴虫多为梨形、圆形、椭圆形或呈不规则形态，被染成灰蓝或天蓝色，核小、枣核状，常偏于一侧，需注意观察，避免与上皮细胞混淆。
- ☞ 念珠菌(霉菌)：染成深蓝色，可见芽生孢子，假菌丝细长而直。
- ☞ 白细胞：形态上与血细胞涂片的白细胞相同，白细胞的多寡，代表发炎程度的重轻，对医师的用药具有参考作用。
- ☞ 纤毛菌：细长如发丝，灰蓝色。
- ☞ 淋球菌：蓝色，呈典型的肾形相对双球菌，多出现于白细胞、组织细胞内外。需注意女性阴道涂片常出现葡萄球菌，染色结果与淋菌相类似，也是一对、一对地以双球菌方式出现，所以对于淋球菌的判读需谨慎，以免造成医疗纠纷。一般情况下，淋球菌的发现多会伴随大量白细胞的出现。本染色液对淋菌的判读可作为初检染色使用，不作确诊依据。
- ☞ 加特纳球杆菌：呈蓝色、球杆状，感染时可出现诊断性特征“线索细胞”。
- ☞ 核异质细胞及癌细胞：核异质细胞及癌细胞与正常细胞的区别主要在核异型，本染色液可当作快检初筛染色液使用，不过最终的判定还是必须以巴氏染色为主，本项的判读必须由有经验的医检或病理医师来执行。

快速妇科白带涂片染色液

适用范围

供妇科白带涂片作快速染色检查。

技术原理

本染色液是参照Romanowsky Stain技术原理改良而成的，染液中含有酸性染料(曙红)和碱性染料(亚甲蓝)。因各待染物质对染料的亲和力不同，而呈现不同的着色，达到辨别其形态、特征的目的。

染色方法

浸染法

- 待涂片干燥后，加染液A覆盖整个涂片染色20~30秒；
- 稍倾去染液A；
- 再滴加染液B覆盖于整个涂片上染30秒~1分钟；
- 水洗、干燥、镜检。

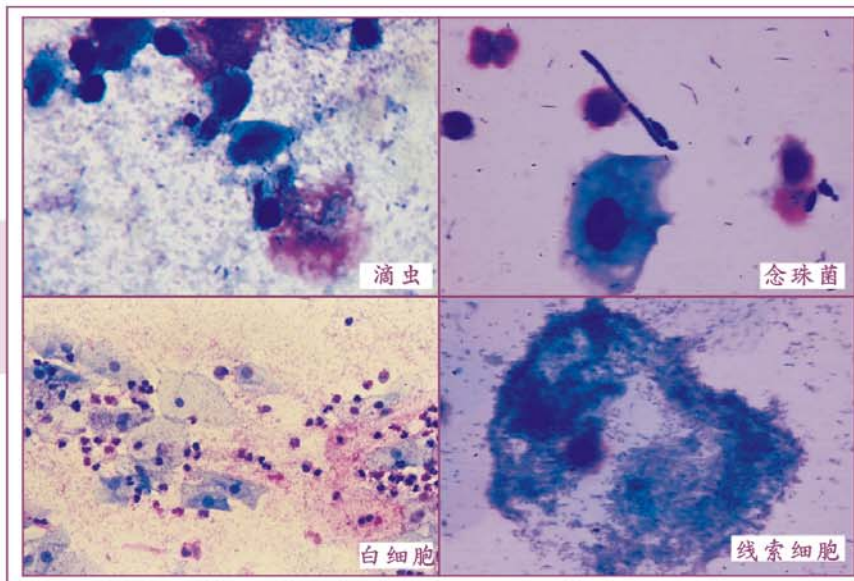
浸染法

缓冲液配制：将一包磷酸盐缓冲液粉剂完全溶解于1000ml蒸馏水中待用。

- 待涂片干燥后，将涂片浸入染液A染缸中染色20~30秒；
- 于磷酸盐缓冲液缸中稍洗掉涂片上的染液A，甩干；
- 再将涂片浸入染液B染缸染色30秒~1分钟；
- 水洗、干燥、镜检。

注意事项

- ☞ 每次试剂用完后，请迅速盖好，以免挥发。
- ☞ 本试剂效期过后，请不要使用。试剂盒贮存时，尽量避免高、低温环境及阳光直射。
- ☞ 冬季室温过低时，染色时间要适当延长。
- ☞ 本试剂应由专业人士使用及进行结果的判读。使用前应详细阅读使用说明及产品包装标识，并做好个人卫生防护。
- ☞ 用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。



白带涂片 × 400

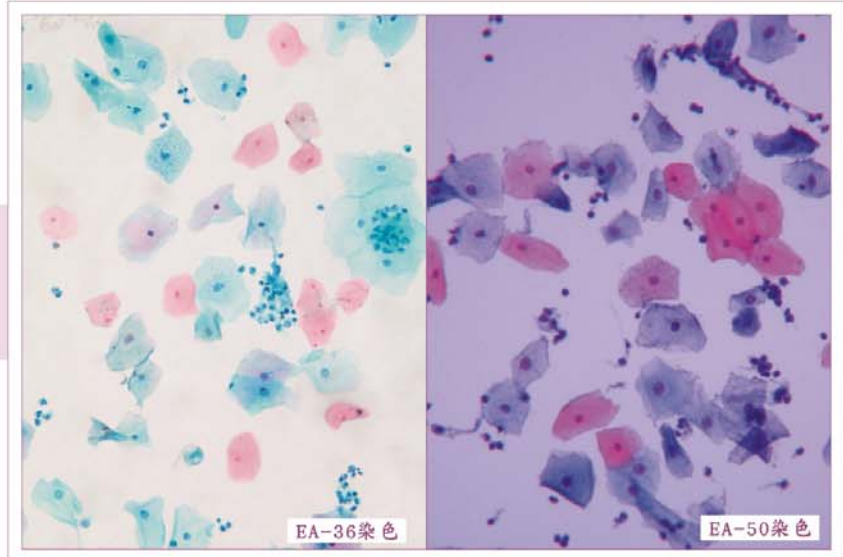
判读 >>

- ☞ 滴虫：经过染色后的滴虫跟活的滴虫呈现完全不同的形态，一般情况下，看不到鞭毛。经过染色后，滴虫多为梨形、圆形、椭圆形或呈不规则形态，浆被染成灰蓝或天蓝色，核小、枣核状，常偏于一侧，需注意观察，避免与上皮细胞混淆。
- ☞ 念珠菌(霉菌)：染成深蓝色，可见芽生孢子，假菌丝细长而直。
- ☞ 白细胞：形态上与血细胞涂片的白细胞相同，一般白细胞的多寡，提示发炎程度的高低，对医师的诊断具有一定的指标作用。
- ☞ 纤毛菌：细长如发丝，灰蓝色。
- ☞ 淋菌：蓝色，呈典型的肾形相对，多出现于白细胞、组织细胞内外。需注意女性阴道涂片常出现葡萄球菌，染色结果与淋菌相类似，也是一对、一对的以双球菌方式出现，所以对淋菌的判读需十分谨慎，一般情况下，淋菌的发现多会伴随大量白细胞的出现。本染色液对淋菌的判读仅作为初检染色参考结果，不作确诊依据。
- ☞ 加特纳球杆菌：呈蓝色、球杆状。
- ☞ 核异质细胞及恶变细胞：核异质细胞及恶变细胞与正常细胞的区别主要在核浆比，本染色液可当作快检初筛染色液使用，不过最终的判定还是必须以巴氏染色为主，本项的判读必须由有经验的医检或病理医师来执行。

规格

	4vials × 20ml/套	4vials × 100ml/套	4vials × 250ml/套	主要成分
1. 染液A	2 vials × 20ml	2 vials × 100ml	2 vials × 250ml	曙红
2. 染液B	2 vials × 20ml	2 vials × 100ml	2 vials × 250ml	亚甲蓝
3. 磷酸盐缓冲液粉剂	1包	2包	4包	磷酸盐

巴氏染色液



宫颈刮片 ×400

适用范围

供临床细胞形态学染色检查。

产品介绍

在妇科检查中，巴氏染色细胞学检查是宫颈癌及癌前病变的较常用筛查方法。同时巴氏染色还可观察女性激素水平和检测生殖道病原体如念珠菌、滴虫等的感染。本巴氏染液套组采用的是EA36型或EA50型，EA50染液实际为EA36的改良型，其操作方法类同。一般认为，EA36和EA50较适用于妇科标本，而其它改良EA染液较常用于非妇科标本(如胸、腹水等脱落细胞)。

使用方法

- ☞ 将涂片置于95%酒精中固定15分钟以上；
- ☞ 依次浸入80%、50%酒精中各30秒，然后水洗；
- ☞ 用苏木素染液染3~5分钟；
- ☞ 水洗1~2分钟；
- ☞ 用0.5%~1%盐酸酒精分化数秒；
- ☞ 流水回蓝5~10分钟，亦可用稀碳酸锂水溶液蓝化，然后水洗1~2分钟；
- ☞ 依次置于50%、80%酒精中各30秒，然后置于95%酒精中脱水2分钟；
- ☞ 用橘黄G染液染1~3分钟；
- ☞ 95%酒精洗2次，各10~20秒；
- ☞ 用EA36染液(或EA50染液)染2~5分钟；
- ☞ 95%酒精洗2次，各10~20秒；
- ☞ 无水酒精脱水，二甲苯透明，封片胶封固，镜检。

注意事项

- ☞ Harris苏木素染液表面产生一层氧化膜，底部产生少许硫酸铝结晶沉淀均属正常现象，使用前应去除氧化膜，并定期过滤，稀释后的碳酸锂溶液用于蓝化。
- ☞ 冬季气温较低时苏木素染液不易着色，可适当延长染色时间。
- ☞ 分色是用盐酸洗去细胞吸附过多的苏木素，让核质对比鲜明。分色时间不宜过长，否则核淡染。
- ☞ 橘黄G染液染色后玻片上残留的染料应尽量沥净，然后置于95%酒精中洗净多余的染液，否则会影响EA36或EA50的着色。
- ☞ 试剂盒贮存时，尽量避免高温及光亮环境，以免影响品质和效果。标示效期过后，请不要使用。
- ☞ 本试剂仅供体外检验染色用途，严禁内服。
- ☞ 本品应由专业人士使用及进行结果的判读。
- ☞ 用后请按环保部门要求处置废弃物。

规格

	3vials×250ml	3vials×500ml	3vials×1000ml	主要成分
苏木素(Harris)染液	1×250ml	1 vial×500ml	1×1000ml	苏木素
橘黄G染液	1×250ml	1 vial×500ml	1×1000ml	橘黄G
EA36(或EA50)染液	1×250ml	1 vial×500ml	1×1000ml	亮绿、曙红

结果判定 >>

- ◆ 上皮细胞：核紫蓝色、核仁红色；胞质角化细胞呈粉红色、全角化细胞呈橙黄色、角化前细胞呈淡蓝色或淡绿色。
- ◆ 红细胞：鲜红色或橙红色。
- ◆ 白细胞：胞质淡蓝或淡绿色，核蓝紫色。
- ◆ 粘液：淡蓝或粉红色。

精子(细胞)形态学快速染色液
(Diff-Quik法)

适用范围

本法根据WHO推荐方法Diff-Quik和瑞-姬氏染色法改良, 适用精子形态学、精液细胞学、前列腺细胞学染色观察。

原理

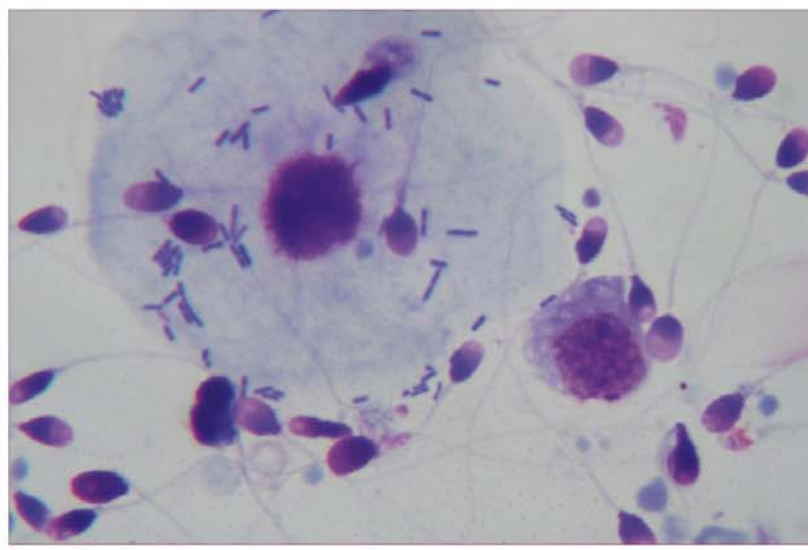
精子及细胞内不同等电点的蛋白质在相同的酸度下带不同的电荷, 能选择性地结合相应的染料而着色。嗜酸性蛋白质解离的氨基带正电荷, 能与带负电荷的酸性染料(伊红)结合而被染成红色。嗜碱性蛋白质解离的羧基带负电荷, 能与带正电荷的碱性染料(亚甲蓝)结合而被染成蓝色。嗜中性蛋白质解离的带正电荷的氨基和带负电荷的羧基相等, 同时结合相等的酸性染料和碱性染料而显紫红色, 但因解离电荷相等, 故着色较弱。缓冲液起一定的缓冲作用, 保持染色过程不受酸性或碱性物质的干扰, 使染色满意。

规格

	2vials×20ml	主要成分
染液A	1x20ml	伊红、甲醇、亚甲蓝
染液B	1x20ml	天青A
缓冲液(粉剂)	2包	磷酸盐

使用方法

- ☞ 取液化精液离心(500r/min)8分钟, 弃上清液, 沉淀物用等渗盐水洗涤离心(2000r/min)5分钟2~3次。精子较多标本可直接吸取液化精液下层, 等渗盐水洗涤离心2~3次。
- ☞ 取洗涤后的离心沉淀物加少许等渗盐水配成悬液, 按推血片法推成薄片, 自然干燥或通风吹干。
- ☞ 滴1~2滴染液A覆盖于涂片上染15~20秒(这时染液可能会干)。
- ☞ 用M/15的磷酸盐缓冲液(pH6.6~6.8)冲洗洗掉染液A, 然后稍甩干缓冲液。
- ☞ 滴加2~3滴染液B覆盖于涂片上染20~30秒, 流水冲洗, 待干燥。
- ☞ 干燥后的涂片即可直接油镜下观察, 也可用光学树脂封片后镜检。



精液细胞 ×1000

注意事项

- ☞ 操作步骤1中的等渗盐水如以等渗磷酸盐缓冲液(pH7.2~7.4)替换效果更佳, 并有利于涂片用于生物学检测等。
- ☞ 不液化精液可用液化剂处理后按操作步骤染色, 也可直接推片染色, 但效果稍欠佳, 背景不清晰。
- ☞ 洗涤精子时离心速度不宜超过2000r/min, 以免破坏精子及细胞。
- ☞ 本方法染色的精子头比采用改良巴氏法或shorr染色法大。
- ☞ 本方法既适用精子形态学检查, 也适用精液细胞学检查。各实验室根据自己的检查目的, 可稍调节染色时间。

结果判定 >>

精子头核呈紫蓝色, 顶体淡紫红色, 尾淡紫红色。精液里的各类细胞因形态和所含物质不同而显示不同的形态和染色结果。

尿沉渣染色液 (S & M改良法)

适用范围

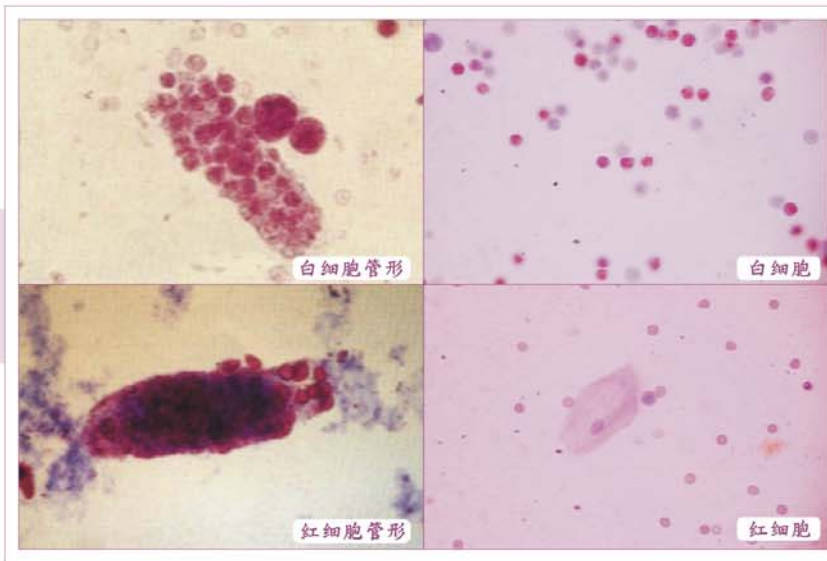
尿液分析是临床检验三大常规之一，广泛应用于临床。尿沉渣检查是尿液分析最常施行的检查，主要用于识别尿液中细胞、管形、结晶、细菌、寄生虫等各种病理成分，对泌尿系统疾病的诊断、定位、鉴别诊断及预后判断具有重要价值。

原理

SM尿沉渣染色法是目前应用最广的方法，将染液直接加入尿沉渣内，尿沉渣内的成分经染色后，其形态、结构清晰，易于识别，因而提高检出率和准确性。经改良后的Baso尿沉渣染色液较传统SM染色液不仅染色快速，室温下还可长时间保存。

使用方法

- ☞ 取新鲜尿液10ml置入尖底离心管，2000r/min离心5分钟。
- ☞ 手持离心管45~90°弃除上清液，保留下层0.2ml尿沉渣。
- ☞ 于尿沉渣试管中加入1滴染色液，轻轻混合均匀。
- ☞ 取1滴置载玻片上，盖上盖玻片后显微镜检查。先用低倍镜观察细胞、管型等分布情况，细胞在高倍镜视野下至少观察计数10个视野，以其平均值报告；管型在低倍镜下至少观察计数20个视野；结果按高倍镜视野中分布范围估计报告。



尿沉渣染色 ×400

注意事项

- ☞ 尿标本必须新鲜，且最好用晨段尿。采集标本后应在1h之内检查完毕，或加甲醛并置4℃环境下冷藏保存。
- ☞ 如尿液呈弱碱性反应，可略加1%醋酸纠正至刚呈酸性，使磷酸盐消失，但切勿加酸过多，以免红细胞及管型溶解。
- ☞ 试验前务必向病人详细说明标本留取方法，留取标本期间禁止饮水很重要，否则尿液被稀释，结果不准确；成年女性留尿时，应先洗净外阴，留取中段尿为好，以免混入外阴及阴道分泌的细胞。
- ☞ 染色时间要适当，染色时间过久可引起淡染细胞向浓染转化。
- ☞ 胆红素尿时，有形成分可被染成黄色，掩盖其真实的颜色，或由于染液自身的色素颗粒被误认为尿沉渣的成分，应注意区分。
- ☞ 本品应由专业人员使用。
- ☞ 使用前应详细阅读使用说明书，在有效期内使用，并做好个人卫生防护。
- ☞ 用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。

结果判定 >>

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1、嗜中性白细胞染成紫色，细胞核染成紫红色； | 2、阴道鳞状上皮细胞染成淡紫色，细胞核染成深紫色； |
| 3、膀胱的上皮细胞无色或淡蓝色； | 4、透明管形染成细致的粉红色或浅玫瑰色； |
| 5、颗粒染成红色、紫色；颗粒管形染成蓝色； | 6、脂肪细胞细胞间质淡染，有明显蜂窝性结构； |
| 7、细菌存活及有活力时染成粉红色；死亡时染成深紫色； | 8、酵母菌细胞染成深紫色或全不染色； |
| 9、滴虫无色或染成淡蓝色； | 10、红细胞染成淡紫红色。 |

规格

3 vials×20ml / 套

主要成分

尿沉渣……… 3 vials×20ml …… 龙胆紫、沙黄