

精子形态学染色液(巴氏法)

货号: G2571

有效期: 12 个月有效。

产品内容:

名称	规格	4×20ml	4×100ml	Storage
试剂(A):苏木素染色液		20ml	100ml	RT 避光
试剂(B): 蓝化液		20ml	100ml	RT
试剂(C): 橘黄G6染色液		20ml	100ml	RT避光
试剂(D): 改良EA50染色液		20ml	100ml	RT 避光

自备材料:

- 1、 固定液(如 95%乙醇)
- 2、 系列乙醇
- 3、 0.5%盐酸乙醇分化液

产品说明:

细胞学常规染色普遍使用巴氏(Papanicolaou)法, Papanicolaou Stain 最初仅用于检测阴道上皮雌激素水平以及生殖道念珠菌、滴虫等病原体。橘黄 G6 与 EA36 或 EA50 联用使用, 可将胞浆染成颜色鲜明的绿色、蓝色和粉色。目前大多数实验室采用成品染液, 所以每种染液应注意其改良后的最佳条件。最终胞浆染色应透明可见, 核染色质应很容易辨别出来。目前改良的巴氏染色液含有多种离子, 具有多色性染色效能。染色后胞质鲜艳、透明性好以及核膜、核仁、染色质结构清晰。

精子形态学染色液(巴氏法) 因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。胞核由酸性物质组成, 它与碱性染料的亲和力较强; 而胞浆则相反, 它含有碱性物质和酸性染料的亲和力较大细胞质染色特别采用针对于精子染色的改良 EA50 染色液, 细胞核染色采用自主研发的无毒改良型苏木素染色液, 特别适用于精子的染色, 亦可用于胸水、腹水、痰液等细胞样本的染色。

操作步骤(仅供参考):

- 1、新鲜精液标本完全液化或贮存于-20℃的精液标本复温(室温)。
- 2、需要对精子进行洗涤后制片, 方法如下: (1) 在试管内加入精液 0.5ml 和生理盐水 10 ml, 充分混匀。(2) 2000 转离心 10min, 去掉大部分的上清液(必要时重复①②步骤)。(3) 轻轻弹动试管使离心后的精子团悬浮于剩余的盐水中, 若精子浓度过高, 则以生理盐水适当调整精子密度。
- 3、在一张洁净的载玻片上, 加入 10-20 μ l 精液, 并将其均匀涂成一个圆形样本区, 涂制好的玻片水平放置, 空气中自然干燥。
- 4、将干燥后的涂片在 95%乙醇溶液中固定 5-10 分钟。
- 5、80%的乙醇浸泡 1min。

- 6、70%的乙醇浸泡 1min。
- 7、50%的乙醇浸泡 1min。
- 8、蒸馏水或自来水浸泡或冲洗 1min。
- 9、苏木素染色液染色 3~5min。
- 10、自来水冲洗 2min。
- 11、0.5%的盐酸乙醇分化液分化约 4~5s，建议镜下观察分化至适当程度。
- 12、自来水冲洗 2min。
- 13、蓝化液中蓝化 4min。
- 14、自来水冲洗 2min。
- 15、50%的乙醇脱水 2min。
- 16、70%的乙醇脱水 2min。
- 17、80%的乙醇脱水 2min。
- 18、95%的乙醇脱水 2min。
- 19、橘黄 G6 染色液染色 2min。
- 20、95%的乙醇(I)、(II)冲洗各 2min。
- 21、改良 EA50 染色液染色 5min。
- 22、95%的乙醇(I)、(II)脱水各 1min。
- 23、无水乙醇(I)、(II)脱水各 1min。
- 24、二甲苯透明，中性树脂封片。

染色结果：

精子顶体区	淡蓝色
头部非顶体区（顶体后区）	深蓝色
中段	略呈红色
精子体尾部	蓝色或淡红色
通常位于头部下部或围绕中段的过量残留胞浆染成红色。	

注意事项：

- 1、所有染液均需过滤，需经常更换染液。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。