

## 精子形态学染色液（巴氏法）

货号：AC11795

规格：4×20mL

保存：室温，避光保存，有效期1年

### 产品组成：

名称	4×20mL	保存
试剂(A): 苏木素染色液	20mL	室温，避光
试剂(B): 蓝化液	20mL	室温
试剂(C): 橘黄G6染色液	20mL	室温，避光
试剂(D): 改良EA50染色液	20mL	室温，避光

### 自备材料：

固定液(如 95%乙醇)、系列乙醇、酸性乙醇分化液

### 产品介绍：

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 联合使用, 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, 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 10-20μl 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. 系列乙醇（80%、70%、50%）从高到低复水, 每梯度 1min。
6. 蒸馏水或自来水浸泡或冲洗 1min。
7. 苏木素染色液染色 3-5min。
8. 蒸馏水冲洗 30s。
9. 酸性乙醇分化液分化约 4-5s, 建议镜下观察分化至适当程度。
10. 蓝化液中蓝化 4min。
11. 自来水冲洗 2min。
12. 50%、70%、80%、95%系列乙醇脱水, 每梯度 1min。
13. 橘黄 G6 染色液染色 2min。
14. 95%的乙醇(I)、(II)冲洗各 2min。
15. 改良 EA50 染色液染色 5min。
16. 95%的乙醇(I)、(II)脱水各 1min。
17. 无水乙醇(I)、(II)脱水各 1min。
18. 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. 酸性乙醇分化液通常为盐酸乙醇，可购置 G1860-0.5%酸性乙醇分化液或自行配置使用。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。