



爱先蓝-糖原 (AB-PAS) 染液说明书 (简化版)

(货号: D033-1 AB-PAS Stain)

【染色原理】

中性粘液物质含有氨基己糖基, 酸性粘液物质也含有氨基己糖, 并含有各种酸根。前者多见于胃粘膜的表面上皮, 十二指肠肠腺、颌下腺和前列腺上皮等; 后者多见于呼吸道和消化道的杯状细胞、主动脉壁、软骨基质、角膜和皮肤等。胃粘膜表面上皮分泌中性粘液, 而胃的肠腺化生或肠型胃癌细胞分泌酸性粘液, 但胃型胃癌的癌细胞则分泌中性粘液。这二种粘液在苏木素-伊红染色时较难区分, 而用 (AB-PAS) 染色时酸性粘液可被爱先蓝染为蓝色, 中性粘液则可被 PAS 染为红色。

【试剂组成】

| 试剂组成 | 试剂名称 | 外观 | D033-1-1 | D033-1-2 |
|------|--|--------|-----------|-----------|
| 试剂一 | 爱先蓝染液 | 蓝色液体 | 20ml×1 瓶 | 50ml×1 瓶 |
| 试剂二 | 高碘酸溶液 | 无色液体 | 20ml×1 瓶 | 50ml×1 瓶 |
| 试剂三 | 雪夫试剂-A 液 | 淡红色液体 | 2.5ml×2 瓶 | 2.5ml×5 瓶 |
| | 雪夫试剂-B 粉 | 白色粉末 | 2 支 | 5 支 |
| | 雪夫试剂-B 粉稀释液 | 无色透明液体 | 7.5ml×2 瓶 | 7.5ml×5 瓶 |
| | 雪夫试剂配制: 临用前将一支雪夫试剂-B 粉用 7.5ml 雪夫试剂-B 粉稀释液溶解, 摇匀, 配成 R2-B 液。再取 2.5ml R2-A 液与 R2-B 液混合, 摇匀, 配制后静置 20 分钟后使用。 | | | |
| 试剂四 | 苏木素 | 紫红色液体 | 20ml×1 瓶 | 50ml×1 瓶 |

【储存条件及有效期】

室温密封保存, 有效期为 12 个月。**试剂二**和**试剂三应用液**若本次实验未用完, 需-20℃冰箱冷冻避光保存。下次实验临用前, 需平衡到室温再使用。

**【样本处理】**

○ 石蜡切片

- ① **脱蜡**：石蜡切片在脱蜡剂中脱蜡 2 次(最好在 37℃ 气浴箱中进行)，每次 10~15 分钟。(本所有无毒环保拖拉机供应)
- ② **梯度入水**：95%、70%、30%乙醇各 2 分钟，蒸馏水 2 分钟。

【染色步骤】**玻片法：**

- ① 蒸馏水稍洗样本，滴加爱先蓝染液染色 10~20 分钟，水洗 30 秒左右；
- ② 将高碘酸染液滴加在玻片的样本上，使其全部覆盖样本，将此玻片轻轻平放于染色架上，室温孵育 10 分钟。
- ③ 取出染色玻片，蒸馏水洗玻片 2~3 分钟。
- ④ 玻片未完全干透前，滴加雪夫试剂于玻片样本上，用洗耳球将染液吹匀并全部覆盖样本，室温孵育 3~5 分钟。
- ⑤ 孵育结束后，取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 5 分钟。
- ⑥ 滴加苏木素染色 20~30 秒，流水冲净，待干后镜检。建议封片后观察。

染缸法：

- ① 蒸馏水稍洗样本，将玻片放入爱先蓝染液的染缸中染色 10~20 分钟，水洗 30 秒左右；
- ② 将玻片放入装有高碘酸的染缸中，室温孵育 10 分钟。
- ③ 取出染色玻片，蒸馏水洗玻片 2~3 分钟。
- ④ 玻片未完全干透前，将玻片放入装有雪夫试剂的染缸中，室温孵育 3~5 分钟。
- ⑤ 孵育结束后，取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 5 分钟。
- ⑥ 放入装有苏木素染液的染缸中染色 20~30 秒，流水冲净，待干后镜检。建议封片后观察。

【染色结果】

酸性粘液物质呈蓝色，中性粘液物质呈红色，混合粘液物质呈紫红色，细胞核呈浅蓝色。