



糖原 (Glucose) 染液试剂盒说明书 (简化版)

(货号: D004-1-1 Glucogen Stain)

【试剂组成】

试剂名称		外观	小包装
固定液		无色透明液体	20ml×1 瓶
试剂一	R1-粉剂	白色粉末	1 支
	R1-稀释液	无色透明液体	10ml×1 瓶
	试剂一应用液的配制: 临用前将 R1-粉剂倒入 R1-稀释液中, 摇匀。		
试剂二	R2-A 液	红色液体	2.5ml×1 瓶
	R2-B 粉	白色粉末	1 支
	R2-B 粉稀释液	无色透明液体	7.5ml×1 瓶
	试剂二应用液的配制: 临用前将一支 R2-B 粉倒入一瓶 R2-B 粉稀释液中, 摇匀, 配成 R2-B 液。再将一瓶 R2-A 液与配好的 R2-B 液混合, 摇匀, 配制后静置 20 分钟后使用。		
试剂三	R3-复染液	紫红色液体	10ml×1 瓶
赠送	备用复活粉	白色粉末	1 支
	注: 备用复活粉的作用是当 试剂二应用液 变成红色液体时, 有可能试剂作用减弱, 此时可加入 备用复活粉 一支, 混匀, 活力恢复。		

【储存条件及有效期】

室温密封保存, 有效期 36 个月, 开瓶后有效期为 12 个月。**试剂一应用液**和**试剂二应用液**配好后若本次实验未用完, 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】

○ 血涂片染色前处理

取新鲜全血或肝素抗凝全血进行涂片, 自然晾干。用固定液对血片进行固定 2~10 分钟, 水洗 1 分钟, 自然晾干。

○ 骨髓涂片处理:

- ① 人的骨髓涂片同血涂片。
- ② 鼠骨髓涂片: 取一段股骨或胫骨, 用带针头的注射器, 向骨髓腔内推 50ul 的肝素-生理盐水, 每片取 3ul 左右骨髓进行涂片。
- ③ 鸡的骨髓可直接剪开骨头刮出骨髓, 其它操作均同血涂片。

○ 石蜡切片

- ① **脱蜡:** 二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。再换用新鲜的二甲苯, 脱蜡 5-10 分钟。
- ② **梯度入水:** 95%、70%、30%乙醇各 2 分钟, 蒸馏水 2 分钟。



【染色】

○ 血涂片、骨髓涂片

- ① 将配好的**试剂一应用染液**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，室温避光孵育 10 分钟。（气温高，可适当缩短时间，反之，延长时间）
- ② 取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 3~5 分钟。
- ③ 玻片未完全干透前，滴加**试剂二应用液**于玻片样本上，用洗耳球将染液吹匀并全部覆盖样本，然后置于室温孵育 10~15 分钟。（气温高，可适当缩短时间，反之，延长时间）
- ④ 孵育结束后，取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 30~60 秒，自然晾干。
- ⑤ 滴加试剂三复染液染色 20~30 秒，然后流水冲净，待干后高倍镜镜检。建议用封固剂封片后，油镜下观察。

○ 组织石蜡切片

- ① 将配好的**试剂一应用染液**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，室温避光孵育 8~15 分钟。（气温高，可适当缩短时间，反之，延长时间）
- ② 取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 3~5 分钟。
- ③ 玻片未完全干透前，滴加**试剂二应用液**于玻片样本上，用洗耳球将染液吹匀并全部覆盖样本，然后置于室温孵育 8~15 分钟。（气温高，可适当缩短时间，反之，延长时间）
- ④ 孵育结束后，取出染色玻片，自来水流水缓慢冲洗玻片 30~60 秒，自然晾干。
- ⑤ 滴加试剂三复染液染色 20~30 秒，然后流水冲净，待干后高倍镜镜检。建议用封固剂封片后，油镜下观察。

【染色结果】

○ 细胞染色结果

阳性结果为胞质内出现红色颗粒、块状或呈弥漫状红色。

- (-) 胞质无色，无颗粒。
- (+) 胞质淡红色或有少量红色颗粒，通常<10 个颗粒。
- (++) 胞质红色或有 10 个以上红色颗粒。
- (+++) 胞质呈暗红色或有粗大红色颗粒，可出现红色块状。
- (+++++) 胞质呈紫红色或有粗大红色块状。

○ 组织染色结果

组织中糖原及其它 PAS 反应阳性物质呈红色，中性粘多糖呈红色，中性粘液和硫酸化粘液呈紫色，细胞核呈蓝紫色。