



Perls 氏普鲁士蓝染色试剂盒

货号 M021

一. 原理与应用

Perls 反应是一种色素染色（含铁血黄素染色），是显示组织内三价铁的一种敏感方法。其染色原理为：三价铁离子从蛋白质中被稀盐酸分离出来与亚铁氰化钾反应生成蓝色的亚铁氰化铁，又称普鲁士蓝反应。用于肿瘤治疗铁颗粒沉积，慢性心力衰竭时肺淤血，肺泡腔内出现心力衰竭细胞，胞浆中可见含铁血黄素沉积等，需要用 Perls 反应法来判断。

二. 试剂盒组成

试剂名称	体积	数量
Perls A 液	100ml	1 瓶
Perls B 液	100ml	1 瓶
核固红溶液	100ml	1 瓶

三. 染色流程

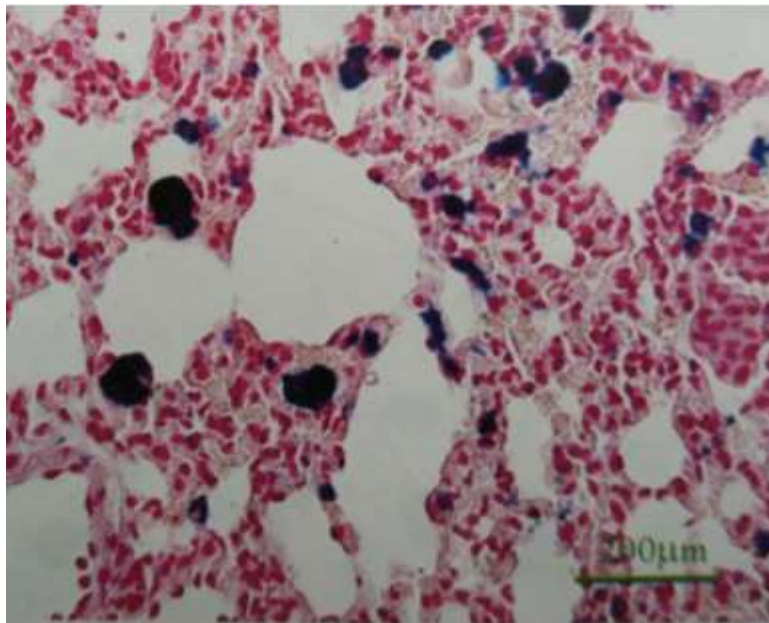
1. 石蜡切片置于二甲苯 I、II 各 8min；
2. 无水乙醇 I、II 各 3min，然后依次入 95%、85%、75%乙醇，各 3min；
3. 蒸馏水洗 3min，3 遍；
4. Perls A、B 液等量混合过滤备用（即 Perls 液）；
5. 切片入 Perls 中浸染 20min；
6. 蒸馏水洗 3min，3 遍；
7. 核固红复染 3min;蒸馏水洗 3min，3 遍；
8. 擦干玻片上的水分，入 95%酒精 I、II 各 3min；无水乙醇 I、II 各 3min；
9. 入二甲苯 I、II 各 8min
10. 中性树脂封固。

四. 染色结果

含铁黄素、铁颗粒呈蓝色，其他呈红色。

五. 体会与说明

1. Perls 液应在临用前新鲜配制，不能久存；
2. 在染色操作时，应注意避免用生锈及其它可能造成铁质的自来水洗；
3. 染色时可以镜检确定染色时间，如果用已知的阳性片作对照染色较为可靠。



大鼠肺组织，蓝色为铁沉积