普鲁士蓝染色试剂盒(中性红法)

Prussian Blue Iron Stain Kit(With Neutral Red)

产品组成

10717-1	**A-- Perls** 染色工作液	**A1- Perls** 染色液	**25ML**
		A2-Perls 染色液	**25ML**
		临用前，取 **A1**、**A2** 等量混合即可.	
	B--中性红染色液		**50ML**

产品介绍:

普鲁士蓝反应(**Prussian Blue Reaction**)是一种对含有颗粒铁的细胞或组织中的非血红素铁(含铁血黄素、铁转运蛋白、铁沉积等)进行染色的方法，在缺血性贫血、溶血性贫血、血色素沉着症和血色素代谢异常等疾病验证方面起重要作用。该染色方法可以区分含铁血黄素和其他色素，但是受限于染色原理，只适用三价铁离子含量较多的组织和细胞染色，联合其他增强试剂可用于铁死亡的检测。

普鲁士蓝反应最早被 **Perls** 提出，因此最常被称为 **Perl** 铁染色，但是自 **1867** 年提出以来有众多化学家和病理学家对该反应进行优化，其中优化比较完善使用也比较多的一种称为 **Lilie** 法，能够对二价铁和三价铁进行分别标记。

本试剂盒即为即用型的 **Lillie** 法三价铁染色试剂盒，采用优质原料配制，试剂稳定染色特异性良好。

自备材料:

固定液(见注意事项 **2**)、系列乙醇、蒸馏水

操作步骤:(仅供参考)

1-组织推荐固定于中性福尔马林固定液(**10%**)中，常规脱水包埋。(见注意事项 **2**)

2-石蜡切片推荐厚度 **5um**，常规脱蜡至水。冰冻切片推荐厚度 **10um**，常规复温复水。

3-切片滴加 **Perls** 染色工作液染色 **15~30mim**，蒸馏水冲洗 **2~5min**。(见注意事项 **4**)

4-滴加中性红染色液覆盖切片染色 **5~10mim**，蒸馏水洗 **1~5s**。

5、常规脱水透明，中性树胶封固。

染色结果:

含铁血黄素或三价铁---蓝色

细胞核、背景---不同程度红色

对照(可选):

a- 取相同对照切片脱蜡至水，**1%**盐酸水溶液室温处理 **20min** 后正常染色。结果为染色阴性。

b- 取少量铁盐配成不同浓度的水溶液试样(常用 **0.1%**氯化铁或硫酸铁水溶液)，滴入一滴染色工作液应观察到明显蓝色沉淀出现，结果为试剂阳性。

c- 取少量亚铁盐配成不同浓度的水溶液试样(常用 **0.1%**硫酸亚铁水溶液)，滴入一滴染色工作液应观察到无明显变化或有微量变色，结果为试剂阴性。

注意事项:

1、石蜡切片脱蜡应充分，系列乙醇应及时换新。

2、该染色法组织取材应避免使用酸性固定液或螯合剂处理导致铁离子丢失，推荐使用中性福尔马林固定液**(10%)**或 **4%**组织细胞固定液进行组织固定。

3、整个操作过程中须避免铁离子污染，清洗用水以蒸馏水为宜，因自来水常内含铁质。

4,该染色对铁含量有要求，染色前建议进行使用脾脏石蜡切片或铁盐进行对照染色确定试剂有效性。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存温度:**RT** 避光,效期 **1** 年.