

普鲁士蓝染色试剂盒（核固红法）

产品货号：26381

产品规格：2×50ml

产品简介：

含铁血黄素（Hemosiderin）是一种血红蛋白源性色素，为金黄色或棕黄色颗粒，因其含铁、金黄色，故称为含铁血黄素。当红细胞被巨噬细胞吞噬后，在溶酶体酶的作用下，血红蛋白被分解为不含铁的橙色血质和含铁的含铁血黄素。

Perls普鲁士蓝反应（Prussian blue reaction）又称为含铁血黄素染色，即经过亚铁氰化钾和稀酸处理后可以产生蓝色，常见于吞噬细胞内会间质内，主要显示三价铁盐。Perls 普鲁士蓝是非常经典的组织化学反应，是显示组织内三价铁的一种敏感、传统优良的方法，其染色原理为：亚铁氰化钾溶液使三价铁离子从蛋白质中被稀盐酸分离出来，三价铁与亚铁氰化钾反应，生成一种不溶解的蓝色化合物即三价铁的亚铁氰化物普鲁士蓝，所以该反应被称为普鲁士蓝反应。三价铁的亚铁氰化物是一种很稳定的化合物，在反应后可用红色染色剂进行复染，如核固红、伊红、中性红等。

Perls stain常用于显示局部组织内各种出血性病变，常见于吞噬细胞内。在判断含铁血黄素沉积时，用Perls反应可以得到证实，该染色方法可以很好的区分含铁血黄素和其他色素。该染色液稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀、应用范围广、可以进行复染。该染色液的复染液采用核固红，是最经典、最常用的复染液。

产品组成：

名称	2×50ml	保存条件	
试剂（A）：Perls stain	A1：Perls stain A	25ml	室温
	A2：Perls stain B	25ml	室温
临用前，取A1、A2等量混合，即为Perls stain，不宜提前配制。			
试剂(B)：核固红染色液	50ml	室温，避光	

自备材料：

1. 10%的中性福尔马林
2. 系列乙醇
3. 蒸馏水
4. 4%的多聚甲醛

操作步骤：（仅供参考）

（一）石蜡切片染色

1. 组织固定于10%中性福尔马林，常规脱水包埋。
2. 切片厚度4um，常规脱蜡至水。
3. 蒸馏水水洗1min。
4. 切片入Perls stain（见注意事项4），浸染15-30min。
5. 蒸馏水充分冲洗2-5min。
6. 入核固红染色液，淡染细胞核5-10min。
7. 自来水冲洗1-5s。
8. 常规脱水透明，中性树胶封固。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

(二) 冰冻切片染色

1. 无需脱蜡，直接迅速用蒸馏水冲洗2~3min。
2. 染色、水洗、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤。

(三) 细胞染色

1. 4%多聚甲醛固定10~20min。
2. 自来水冲洗2次，每次2min。
3. 蒸馏水冲洗2次，每次2min。
4. 染色、水洗、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤。

染色结果：

含铁血黄素或三价铁	蓝色
细胞核、其他组织	红色

阴性对照（可选）

取相同连续切片脱蜡至水。置于 5%的草酸中，孵育 2-6h 后，经 Perla stain，需要步骤同上。结果为阴性。

注意事项：

1. 切片脱蜡应尽量干净。
2. 组织固定常采用 10%的中性福尔马林，经普通福尔马林长期固定后，组织会有损伤。避免使用酸性固定剂，酪酸盐处理也会妨碍铁的保存。
3. 整个操作过程中容器要干净，避免使用金属铁制品，洗切片和容器时以蒸馏水为宜，因普通水内含铁质。
4. Perls stain染色时，应根据样本情况调整着色时间。
5. 所有检查切片都应使用同一个阳性对照切片，选择适合的对照非常重要。尸检肺组织是一个很好的对照，包含相当数量的铁阳性巨噬细胞(心衰细胞)。
6. 系列乙醇应经常更换新液。
7. 冰冻切片和细胞的染色，最好根据具体情况摸索实验条件。
8. 为了您的健康和安​​全，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>