仅供科研使用　　版本号：A 版

普鲁士蓝染色试剂盒（伊红法）

【货号】 BP-DL122

【规格】 2×50mL/2×100mL/2×500mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月有效。

【产品组成】

Component		2×50mL	2×100mL	2×500mL	Store at
试剂（A）:Perls 染色液	A1: Perls 染色液 A	25ml	50ml	250ml	10~30℃，避光
	A2: Perls 染色液 B	25ml	50mL	250ml	10~30℃
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Perls 染色液，不宜提前配制。					
试剂（B）：伊红染色液		50ml	100ml	500ml	10~30℃，避光

【产品简介】

含铁血黄素（Hemosiderin）是一种血红蛋白源性色素，当组织内出血时，血管中逸出的红细胞被巨噬细胞吞噬并由其溶酶体降解，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，常见于吞噬细胞或间质内，其染色原理在于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。

普鲁士蓝染色用于显示局部组织内的各种出血性病变，常见于吞噬细胞内，可以很好地区分含铁血黄素和其他色素。该染色液稳定性好、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伊红。

【使用方法】

（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 4μm，常规脱蜡至水。

3. 蒸馏水水洗 1min。

4. 切片入 Perls 染色液（见注意事项 2），浸染 20~30min。

5. 蒸馏水充分冲洗 5~10min。

6. 入伊红染色液，淡染细胞核 15~30s。

7. 自来水冲洗 1~5s。

8. 常规脱水透明，中性树胶封固

（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、脱蜡、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、脱蜡、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	蓝紫色
细胞核、其他组织	红色

【注意事项】

1、切片脱蜡应尽量干净。组织固定常采用 10%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，铬酸盐处理也会妨碍铁的保存。

2、整个操作过程中容器要干净，避免用金属铁制品，洗切片和容器时应以蒸馏水冲洗，因普通水内含铁质。Perls 染色液染色时，应根据样本情况调整着色时间。

3、冰冻切片和细胞染色，最好根据具体情况摸索实验条件。