

## 普鲁士蓝染色试剂盒 (Perls stain, 伊红法)

货号: G1424

规格: 2\*50 ml /2\*100ml

效期: 12 个月

### 产品简介：

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。

普鲁士蓝染色试剂盒 (Perls stain, 伊红法)，其复染液采用伊红染色液，也是常用的复染液，该复染液染色时间较核固红染色液要短。

### 产品组成：

规格	2×50ml	2×100ml	Storage
Perls stain A	25ml	50ml	RT 避光
Perls stain B	25ml	50ml	RT
临用前，取 A1、A2 等量混合，即为试剂(A)Perls stain，不宜提前配制。			
试剂(B): 伊红染色液 50ml	50ml	100ml	RT 避光
使用说明书	1 份		

### 操作步骤 (仅供参考):

#### (一) 石蜡切片染色

##### 1、切片脱蜡至水

- ① 二甲苯(I) 5~10min
- ② 二甲苯(II) 5~10min
- ③ 无水乙醇(I) (可选) 3~5min
- ④ 无水乙醇(II) (可选) 3~5min
- ⑤ 95%的乙醇 3~5min
- ⑥ 90%的乙醇 3~5min
- ⑦ 80%的乙醇 3~5min
- ⑧ 自来水或蒸馏水冲洗(I) 1~3min
- ⑨ 自来水或蒸馏水冲洗(II) 1~3min

##### 2、染色

- ① 切片入 Perls stain (见注意事项 6) 15~30min
- ② 蒸馏水充分冲洗 5~10min
- ③ 伊红染色液淡染细胞核 15~30s
- ④ 自来水冲洗 1~5s

### 3、脱水、透明、封固

①90%乙醇	10~20s
②95%乙醇(I)	1~2min
③95%乙醇(II)	1~2min
④无水乙醇(I)	2~3min
⑤无水乙醇(II)	2~3min
⑥二甲苯(I)	2~3min
⑦二甲苯(II)	2~3min
⑧二甲苯(III)	2~3min
⑨中性树脂封片。	

#### (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。
- 3、临用前取 A1、A2 液等量混合，即为试剂 (A)，现配现用，不可提前配制。
- 4、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。
- 5、避免使用酸性固定剂，铬酸盐处理也会妨碍铁的保存。
- 6、Perls stain 染色时，应根据样品情况调整着色时间。
- 7、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).
- 8、95%乙醇、90%乙醇应经常更换新液.
- 9、冰冻切片和细胞的染色,应根据具体情况摸索实验条件.
- 10、为了您的健康和安全,请穿实验服并戴一次性手套操作.