# 产品简介：

**普鲁士蓝染色液(细胞专用)**

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，且为金黄色，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(Prussianblue 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。

普鲁士蓝染色液主要用于显示细胞中铁离子，常见于吞噬细胞内，可以很好地区分含铁血黄素不其他色素。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。

# 产品组成：

试剂(A): A1: Perls stain A

2×20ml

10ml

2×50ml

25ml RT

Perls stain A2: Perls stain B 10ml 25ml RT

临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Perls stain，不宜提前配制。

试剂(B): Perls 复染液 20ml 50ml RT 避 光

# 自备材料：

1、固定液：甲醇或 4%多聚甲醛

2、蒸馏水

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、制备血液、骨髓涂片，甲醇固定 5min 或 4%多聚甲醛固定 10～20min。

2、用配制好的 Perls stain(见注意事项 4)滴满涂片，37℃孵育 30min。

3、自来水冲洗 2 次，每次 2min。

4、用 Perls 复染液滴染于涂片，复染 30s～1min。

5、水洗、晾干、镜检。

# 染色结果：

铁颗粒 蓝色

**细胞外铁分级：**

幼红细胞核 红色

- 无蓝色颗粒

+ 有少量铁粒或偶见铁小珠

2+ 有较多铁粒或铁小珠

3+ 有很多铁粒、铁小珠和少数小块状

4+ 有极多铁粒、铁小珠，并有许多小块

**细胞内铁：**计数 100 个有核红细胞，记录细胞质中含有蓝色铁粒细胞(铁粒幼红细胞)的百分率。环形铁粒幼红细胞是指幼红细胞含铁粒＞6 绕核径 2/3 以上者。

# 注意事项：

1、 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，洗切片和容器时以蒸馏水为宜，因普通水内含铁质。

3、 细胞外铁需用含有骨髓小粒的涂片。

4、 Perls stain 染色时，应根据样本情况调整着色时间。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。