

# 普鲁士蓝染色液(核固红法)

货号：PMK0314

保存：室温避光 12 个月

规格：3\*100ml

**用途：**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与其他色素。

## 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，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(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与其他色素。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。

## 产品内容：

货号	名称	PMK0314-100
PMK0314	普鲁士蓝染色液(核固红法)	100ml

## 使用方法：

- 1、制备血液、骨髓涂片，甲醇固定或 4%多聚甲醛固定。
- 2、用配制好的 Perlsstain(见注意事项 4)滴满涂片。
- 3、自来水冲洗。
- 4、用 Perls 复染液滴染于涂片，复染。
- 5、水洗、晾干、镜检。

## 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，洗切片和容器时以蒸馏水为宜，因普通水内含铁质。Perls stain 染色时，应根据样本情况调整着色时间。
- 3、所有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)。

## 产品说明书

4、冰冻切片和细胞染色，最好根据具体情况摸索实验条件。

### 相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK0090 PBST 缓冲液

PMK0029 PBS 缓冲液

PMK0019 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK0011 红细胞裂解液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK002 抗体稀释液

更多产品详情了解，请关注公众号：

