



普鲁士蓝染液

版本号：V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
普鲁士蓝染液 A	BLRE046-1-100ML	100ML
普鲁士蓝染液 B	BLRE046-2-100ML	100ML
普鲁士蓝染液 C	BLRE046-3-100ML	100ML

二、产品情况

普鲁士蓝染色，也称为铁染色，或 Perls 染色，主要显示三价铁，是显示组织内含铁血黄素的一种传统方法。染色原理在于，利用亚铁氰化钾使三价铁离子从蛋白质中分离出来，二者发生反应生成不溶于水的蓝色铁氰化铁沉淀，此反应也称为普鲁士蓝反应。

本产品为套装，其中染液 A 为低浓度盐酸水溶液，染液 B 为 2% 亚铁氰化钾溶液，染液 C 为 0.1% 核固红溶液。经染色后，组织细胞内三价铁或含铁血黄素呈蓝色，细胞核呈红色。

三、储存运输

常温保存与运输，有效期 12 个月。

四、使用方法

（一）自备产品

梯度乙醇、二甲苯、中性树胶等。

（二）实验准备

配制普鲁士蓝染色工作液：将普鲁士蓝染液 A 与普鲁士蓝染液 B 等体积混合。临用前配制，现配现用。

（三）步骤

1. 石蜡切片脱蜡至水。
2. 滴加普鲁士蓝染色工作液完全覆盖组织，室温染色 1 h。倾去染液，切片入纯水浸洗 3 次。
3. 滴加普鲁士蓝染液 C 覆盖组织，室温染色 3-5 min，自来水洗至切片流水呈无色即可。
4. 切片依次经 3 次无水乙醇脱水，每次 5 min，再经二甲苯透明 5 min，然后以中性树胶封片。

五、注意事项

- （一）组织应采用中性甲醛溶液固定，推荐本公司生产的 4% 多聚甲醛固定液（BLRE150）。
- （二）在操作过程中确保所用容器干净，最好使用玻璃器皿，避免使用铁制容器。



(三) 染色过程中用纯水冲洗，防自来水中的铁离子干扰产生假阳性反应。

(四) 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！