

## 普鲁士蓝染色试剂盒(二价铁, 增强型)

产品货号: R23570

产品规格: 4×20ml

### 产品简介:

普鲁士蓝二价铁染色法是常规普鲁士蓝(Perl's method)染色法的一个变体, 能够通过形成蓝色的滕氏蓝沉淀的形式, 显示细胞和组织中非血红素二价铁。然而, 对于非铁过载的细胞和组织, 运用此法常常由于蓝色沉淀形成过少而呈现假阴性, 对细胞衰老或药物诱导的细胞或组织铁死亡有良好的显示效果。

普鲁士蓝染色试剂盒(二价铁, 增强型)在常规滕氏蓝染色基础上, 利用级联放大的原理对亚铁离子阳性信号进行了放大显示, 适用于含亚铁离子较不丰富或沉积较少的样本二价铁染色。该产品采用高纯度原料, 染色结果清晰稳定, 可重复性高。

### 产品组成:

产品名称		4×20ml	保存条件
试剂(A):Perls 染色工作液	试剂(A1):Perls A液	10ml	室温, 避光
	试剂(A2):Perls B液	10ml	室温
临用前按照1:1混匀即为Perls染色工作液。			
试剂(B): 孵育液		20ml	2-8℃, 避光
试剂(C): 浓缩增强液	试剂(C1):增强A液	1ml	2-8℃, 避光
	试剂(C2):增强B液	1ml	2-8℃, 避光
临用前按照C1:C2:1×PBS=1:1:18的比例混匀配制增强工作液, 现配现用。			
试剂(D):复染液		20ml	室温, 避光

### 自备材料:

恒温箱或水浴锅、湿盒、1×PBS、蒸馏水

### 操作步骤: (仅供参考):

1. 组织石蜡包埋切成3-7um的切片。切片常规脱蜡复水。
2. 试剂盒从冰箱取出复温20min至室温(25-30℃), 湿盒注水置于37℃恒温箱预热20min。
3. 按照1:1的比例配置Perls染色工作液, 滴加到切片上至完全覆盖组织, 置于湿盒内37℃孵育20min。
4. 取出切片, 蒸馏水轻轻冲洗3次, 每次10s。
5. 切片滴加孵育液至完全覆盖组织, 置于湿盒内37℃孵育10-20min。(见注意事项4)
6. 取出切片, 1×PBS轻轻浸洗3次, 每次60s。按照C1:C2:1×PBS=1:1:18的比例配置工作液, 稀释后的工作液可在2-8℃保存1周。
7. 切片滴加增强工作液至完全覆盖组织, 置于湿盒内37℃孵育10-20min。(见注意事项5)
8. (可选)取出切片, 1×PBS轻轻浸洗3次, 每次5s, 滴加复染液染色3-5min。
9. 蒸馏水浸洗10min。
10. 梯度乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封片。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**染色结果:**

二价铁	棕黄色到棕褐色
细胞核	浅蓝色
胞质	浅棕色或无色

**注意事项:**

1. 避免使用酸性固定液处理组织，铬酸盐处理也会影响铁的存在。
2. 该试剂盒可用于石蜡切片、冰冻切片、培养细胞和塑封切片的多种类型样本染色，但是受限于二价铁稳定性，常规石蜡切片只能用于定性判定。如需更高精度建议组织灌注染色后取材制备切片，如无法灌注建议制备速冻切片染色。
3. 所有工作液久置容易失效，建议现用现配，在2小时内使用完毕。
4. 孵育工作液孵育时间建议参考组织大小和细胞密度进行适当调整。
5. 增强工作液处理建议镜下控制着色程度，当阳性细胞着黄棕色到棕黑色时即可。
6. 如无法保证37°C恒温处理可根据室温适当延长或缩短处理时间。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存:** 2-8°C，避光保存，有效期12个月。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com