

普鲁士蓝染色试剂盒(三价铁, 增强型)

产品货号: R23566

产品规格: 4×10ml/4×10ml

产品简介:

普鲁士蓝反应(PrussianBlue Reaction)是一种对含有颗粒铁的细胞或组织中的非血红素铁(含铁血黄素、铁转运蛋白、铁沉积等)进行染色的方法。在缺血性贫血、溶血性贫血、血色素沉着症和血色素代谢异常等疾病验证方面起重要作用,联合其他增强试剂也可用于铁死亡模型的检测。

普鲁士蓝反应受限于反应原理和成像设备精度仅能用于铁过载或铁沉积染色观察,对于含铁不丰富样本或非铁过载型铁死亡模型染色效果较差。普鲁士蓝染色试剂盒(三价铁, 增强型)在常规普鲁士蓝染色的基础上引入了增强剂,利用级联放大的原理对阳性信号进行了放大显示,适用于含铁较不丰富或铁沉积较少的组织三价铁染色。

产品组成:

产品名称		4×10ml	4×20ml	保存条件
试剂(A):Perls 染色工作液	试剂(A1):Perls A 液	5ml	10ml	室温, 避光
	试剂(A2):Perls B 液	5ml	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		10ml	20ml	2-8℃, 避光
试剂(C): 浓缩增强液	试剂(C1):增强A液	0.5ml	1ml	-20℃, 避光
	试剂(C2):增强B液	0.5ml	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		10ml	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, 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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

染色结果:

含铁血黄素、三价铁	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和螯合剂处理组织，铬酸盐处理也会影响铁的存在。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 如无法保证37℃恒温处理可根据室温适当延长或缩短处理时间。
6. 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℃，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