

Lillie 二价铁染色液

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,主要显示三价铁盐,在极少数情况下铁存在于其还原态的亚铁之中, Lillie 法是显示二价铁的很好的方法,其特异性较好。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号		DJ0004 2×50ml	Storage
试剂(A)	A1:Lillie 二价铁 A 液	25ml	RT
	A2:Lillie 二价铁 B 液	25ml	RT
临用前,取 A1、A2 等量混合即为 Lillie Stain,不宜提前配制。			
试剂(B): 核固红染色液		50ml	RT
试剂(C): 阴性对照液		10ml	4℃ 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

1、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或浸蜡脱蜡透明液、中性树胶封

操作步骤(仅供参考):

- 1、配制阴性对照工作液:取阴性对照液 1ml,加入 95%乙醇 3ml 混匀。即配即用,混合后不可久存。
- 2、组织固定于 10%中性福尔马林或其他碱性固定液,常规脱水包埋。
- 3、切片厚度 4μm,常规二甲苯或浸蜡脱蜡透明液脱蜡至水,蒸馏水水洗 1min。
- 4、切片入 Lillie Stain (见注意事项 4)浸染 25 ~ 30min。
- 5、蒸馏水充分冲洗 2 ~ 5min。
- 6、入核固红染色液淡染细胞核 5 ~ 10min。
- 7、蒸馏水冲洗 1 ~ 5s。
- 8、常规脱水,二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明,中性树胶封固

染色结果:

二价铁	深藤氏蓝
细胞核、其他组织	红色

阴性对照(可选):

取连续切片脱蜡至水, 浸入阴性对照工作液中处理 2 小时, 蒸馏水清洗 2 次, 每次 3 分钟, 继续按步骤 4-8 进行操作, 结果为阴性。

注意事项:

- 1、该染色法适用于石蜡切片、冰冻切片和树脂切片, 切片脱蜡应尽量干净。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、Lillie Stain 染色时, 应根据样本情况调整着色时间。
- 5、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)。
- 6、系列乙醇应经常更换新液。
- 7、阴性对照液易挥发、有轻微腐蚀性和特殊气味, 请在通风橱内操作, 开封后需要用封口膜密封, 4℃保存。
- 8、冰冻切片和细胞的染色, 最好根据具体情况摸索实验条件。
- 9、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 10、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。常温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0095	核固红染色液(0.1%)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DS0001	钙盐染色液(茜素红 S 法)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)

文献引用:

- 1、Dewen Ye,Mingxi Li,Yuanyuan Xie,et al.Optical Imaging and High-Accuracy Quantification of Intracellular Iron Contents.Small.December 2020.10.1002/sml.202005474.(IF 11.459)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页