

Lillie 二价铁染色液

产品货号: R22083

产品规格: 3×50ml

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(Prussianblue 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地的方法,其特异性较好。

产品组成:

名称	规格	保存条件
试剂(A):A1:Lillie 二价铁 A 液	25ml	室温
试剂(B):A1:Lillie 二价铁 B 液	25ml	室温
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	室温,避光

自备材料:系列乙醇、蒸馏水。

操作步骤:

1. 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。
2. 切片厚度 4 μ m,常规脱蜡至水。
3. 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):取相同对照切片脱蜡至水。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. 冰冻切片和细胞的染色,最好根据具体情况摸索实验条件。
8. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:12个月有效。



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: zzybio@126.com