

Lillie 二价铁染色试剂盒

Lillie Ferric Divalent stain kit

货号： S0176

规格： 2×50ml

保存条件：

4℃避光保存，有效期 12 个月。

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 二价铁染色液主要由铁氰化钾、核固红等组成,是显示二价铁的很好的方法,其特异性较好。

本产品仅用于科研领域,不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格	2×50ml	Storage
S0176 (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。				
S0176 (B): 核固红染色液			50ml	RT
S0176 (C): 阴性对照液			10ml	4℃避光

自备材料：

1. 二甲苯或浸蜡脱蜡透明液
2. 系列乙醇
3. 蒸馏水
4. 中性树胶封片剂

使用方法：

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 4μm, 常规二甲苯或浸蜡脱蜡透明液脱蜡至水, 蒸馏水水洗 1min。
3. 切片入 Lillie Stain 浸染 25 ~ 30min, 应根据样本情况调整着色时间。

4. 蒸馏水充分冲洗 2 ~ 5min。
5. 入核固红染色液，淡染细胞核 5 ~ 10min。
6. 自来水冲洗 1 ~ 5s。
7. 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)：

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. 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. 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)。
5. Lillie Stain 染色时，应根据样本情况调整着色时间。
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。
9. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验。
10. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。