

## 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：

室温避光保存，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 避光

#### 自备材料：

1. 固定液：10%中性福尔马林、4%多聚甲醛等
2. 系列乙醇
3. 蒸馏水

#### 使用方法：

1. 石蜡切片常规脱蜡至水。蒸馏水水洗 1min。
2. 冰冻切片无需脱蜡。直接迅速用蒸馏水冲洗 2~3min。
3. 细胞涂片/爬片,4%多聚甲醛固定 10~20min。
4. 切片入 Lillie stain,浸染 25~30min。应根据样本情况调整着色时间。
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. 自来水冲洗 1~5s。
8. 常规脱水透明，中性树胶封固

**染色结果：**

二价铁	深滕氏蓝
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. 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. 系列乙醇应经常更换新液。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。