

## Lillie 二价铁染色液

### 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地的方法,其特异性较好。

### 组成:

产品名称		SO040-2×50ml	Storage
试剂(A)	A1:Lillie 二价铁 A 液	25ml	RT 避光
	A2:Lillie 二价铁 B 液	25ml	RT
临用前,取 A1、A2 混合即为 Lillie stain,不宜提前配制。			
试剂(B):核固红染色液		50ml	RT 避光
使用说明书		一份	

### 存储条件:

一年有效。

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于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,常规脱蜡至水。
- 3、蒸馏水水洗。
- 4、切片入 Lillie stain (见注意事项 4),浸染。
- 5、蒸馏水充分冲洗。
- 6、入核固红染色液,淡染细胞核。
- 7、蒸馏水冲洗。
- 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。

