

## Lillie三价铁染色液

货号: AC11859

规格: 2×50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

### 产品组成:

名称		2×50mL	保存
试剂(A)	A1:Lillie 三价铁 A 液	25mL	室温
	A2:Lillie 三价铁 B 液	25mL	室温, 避光
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

### 产品介绍:

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, 即铁血黄素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。因此 Lillie 法也是显示三价铁的很好的方法, 其特异性较好。

### 操作步骤: (仅供参考)

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 $\mu$ m, 常规脱蜡至水。蒸馏水水洗 1min。
3. 切片入 Lillie 染色液 (见注意事项 4), 浸染 25~30min。蒸馏水充分冲洗 2~5min。
4. 入核固红染色液, 淡染细胞核 5~10min。蒸馏水冲洗 1~5s。
5. 常规脱水透明, 中性树胶封固。

### 染色结果:

三价铁	深普鲁士蓝
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。系列乙醇应经常更换新液。
2. 组织固定建议采用 10%中性福尔马林, 酸性固定液会造成铁离子的流失。
3. 整个操作过程中容器要避免铁离子污染, 洗切片和容器时以蒸馏水为宜, 因自来水内含铁质。
4. Lillie stain 染色时, 应根据样本情况调整着色时间。冰冻切片和细胞的染色, 最好根据具体情况摸索实验条件。
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。肺组织是一个很好的对照样本, 包含相当数量的铁阳性巨噬细胞(心衰细胞)。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。