# Lillie 三价铁染色液

**【货号】** BP-DL481

**【规格】** 2×50mL

**【保存】** 10~30℃，避光，12 个月有效。

**【产品组成】**

| Component | | 2×50mL | Store at |
|---|---|---|---|
| 试剂(A)：Lillies tain | A1:Lillie 三价铁 A 液 | 25ml | 10~30℃，避光 |
| | A2:Lillie 三价铁 B 液 | 25ml | 10~30℃，避光 |
| 临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Lillies tain，不宜提前配制 | | | |
| 试剂(B):核固红染色液 | | 50ml | 10~30℃，避光 |

**【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）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。另外，Lillie 法也是显示三价铁的很好地的方法，其特异性较好。

**【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】

| | |
|---|---|
| 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，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。