

Lillie 二价铁染色液

货号：G3320

规格：2×50mL

保存：RT 避光，12 个月有效。

试剂盒组成：

| | 名称 | 2×50ml | Storage |
|---|-------------------|--------|---------|
| 试剂(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。 | | | |
| 试剂(B): | 核固红染色液 | 50ml | RT 避光 |

产品说明：

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 μ m，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：

| | |
|----------|------|
| 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，。
3. 整个操作过程中容器要干净，避免用金属铁制品，。
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。
5. 系列乙醇应经常更换新液。
6. 冰冻切片和细胞的染色，最好根据具体情况摸索实验条件。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。