

仅供科研使用

版本号：A 版

Lillie 三价铁染色液

【货号】 BP-DL481

【规格】 2×50mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component		2×50mL	Store at
试剂 (A) : Lillie stain	A1:Lillie 三价铁 A 液	25mL	10~30°C，避光
	A2:Lillie 三价铁 B 液	25mL	10~30°C，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	10~30°C，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 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】

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。

