

Lillie 二价铁染色试剂盒

货号: AC11860

规格: 2x50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期 1 年。

产品组成:

名称		2x 50mL	保存
试剂(A): Lillie 染色工作液	A1: ilie 二价铁 A 液	25mL	室温
	A2: Lillie 二价铁 B 液	25mL	室温, 避光
临用前, 取 A1、A2 等量混合即为 Lillie 染色工作液, 不宜提前配制。			
试剂(B): 核固红染色液		50mL	室温, 避光

产品介绍:

普鲁士蓝反应(Prussian Blue Reaction)是一种对含有颗粒铁的细胞或组织中的非血红素铁(含铁血黄素、铁转运蛋白、铁沉积等)进行染色的方法。在缺血性贫血、溶血性贫血、血色素沉着症和血色素代谢异常等疾病验证方面起重要作用, 联合其他增强试剂也可用于铁死亡模型的检测。

普鲁士蓝反应最早被 Perls 提出, 因此最常被称为 Perl 法铁染色, 但是自 1867 年提出以来有众多化学家和病理学家对该反应进行优化, 其中优化比较完善使用也比较多的一种称为 Lillie 法, 能够对二价铁和三价铁进行分别标记。本试剂盒即为即用型的 Lillie 法二价铁染色试剂盒, 采用优质原料配制, 试剂稳定, 染色特异性良好。

操作步骤: (仅供参考)

1. 组织推荐固定于中性福尔马林固定液(10%)或其他非酸性固定液中, 常规脱水包埋。(见注意事项 1)
2. 石蜡切片厚度 5um, 常规脱蜡至水。冰冻切片推荐厚度 10um, 常规复温复水。(见注意事项 2)
3. 切片滴加 Lillie 染色工作液染色 25~30min, 蒸馏水冲洗 2~5min。
4. 滴加核固红染色液覆盖切片, 淡染细胞核 5~ 10min, 蒸馏水洗 1~5s。(见注意事项 3)
5. 常规脱水透明, 中性树胶封固。

染色结果:

产品仅供科研!



价铁阳性位点	蓝色或蓝绿色
细胞核、其他组织	红色

对照(可选):

取相同对照切片脱蜡至水，1%盐酸水溶液室温处理 20min 后正常染色。结果为染色阴性。

取少量亚铁盐配成不同浓度的水溶液试样(常用 0.1%硫酸亚铁水溶液)，滴入一滴染色工作液应观察到明显蓝色沉淀出现，结果为试剂盒阳性。

取少量铁盐配成不同浓度的水溶液试样(常用 0.1%氯化铁或硫酸铁水溶液)，滴入一滴染色工作液应观察到无明显变化或有微量变色，结果为试剂盒阴性。

注意事项:

1. 该染色法组织取材应避免使用酸性固定液或螯合剂处理导致铁离子丢失，推荐使用 AC11742-中性福尔马林固定液(10%)或 AC13333-4%组织细胞固定液进行组织固定。
2. 该染色法适用于石蜡切片、冰冻切片和树脂切片。但由于二价铁不稳定，制片过程中须避免接触氧化剂或长时间处理，因此通常建议组织灌注染色后取材制备切片，如无法灌注建议制备速冻切片染色。
3. 试剂(B):核固红染色液为胶体性质溶液，低温(低于 25℃)保存或长期储存由于絮凝产生悬浮物或少量沉淀，属于正常现象，一般不影响使用。如移液器吸取观察到明显浑浊，可拧紧瓶盖沸水浴 5-10min 重新制备分散均匀的胶体溶液来恢复使用。
4. 整个操作过程中须避免铁离子污染，清洗用水以蒸馏水为宜，因自来水常内含铁质。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

