普鲁士蓝染色试剂盒(细胞专用)

Prussian Blue Iron Stain Kit(For Cells)

产品组成:

10714-1	A-- Perls 染色工作液	A1-- Perls 染色液 A	10ML
		A2-- Perls 染色液 B	10ML
	临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Perls stain，不宜提前配制。		
	B--Perls 复染液		20ML

产品介绍:

普鲁士蓝铁染色法(Perls Iron Stain)是检测细胞和组织中非血红素铁的常用组织化学方法之一，通过形成蓝色的普鲁士蓝沉淀检测骨髓及肝、脾、肾等组织细胞中的铁蛋白和含铁血黄素沉积。该染色方法可以很好的区分含铁血黄素和其他色素，但是受限于染色原理，对于低于 30Mg 的铁含量很难形成肉眼可见的阳性标记。

普鲁士蓝染色试剂盒(细胞专用)专门对细胞中铁染色进行了优化，常见于幼红细胞储备铁、铁过载、铁纳米颗粒载药等染色，可以很好地标记铁沉积和铁纳米颗粒，正常细胞或药物诱导铁死亡基本不着色。

该染色液稳定性好，可以长期保存，不易产生沉淀，可以进行复染。

自备材料:

固定液:甲醇或 4%多聚甲醛、蒸馏水

操作步骤:(仅供参考)

1、制备血液、骨髓涂片晾干，贴壁细胞洗去培养基并用 1xPBS 润洗两次。

2、甲醇固定 5min 或 4%多聚甲醛固定 10~-20min。(见注意事项 2)

3、滴加新配的 Perls 染色工作液覆盖样本，37°C 孵育 30min，蒸馏水洗 2min。

4、滴加 Perls 复染液覆盖样本，复染 30s~1min。

5、水洗镜检，或脱水晾干后封片镜检。

染色结果:

铁颗粒---蓝色

幼红细胞核----红色

细胞外铁分级:

-	无蓝色颗粒
+	有少量铁粒或偶见铁小珠
++	有较多铁粒或铁小珠
+++	有很多铁粒、铁小珠和少数小块状
++++	有极多铁粒、铁小珠，并有许多小块

细胞内铁:计数 100 个有核红细胞，记录细胞质中含有蓝色铁粒细胞(铁粒幼红细胞)的百分率。环形铁粒幼红细胞是指幼红细胞含铁粒>6 绕核径 2/3 以上者。

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，推荐使用中性福尔马林固定液(10%)或 4%组织细胞固定液进行组织固定。

2---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。

3---该染色对铁含量有要求，染色前建议进行使用脾脏石蜡切片或铁盐进行对照染色确定试剂有效性。

4---为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操

保存温度:RT 避光,效期 1 年.