

普鲁士蓝染色液(细胞专用)

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)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,其染色原理在于亚铁氰化钾溶液使三价铁离子从蛋白质中被稀盐酸分离出来,三价铁与亚铁氰化钾反应,生成一种不溶解的蓝色化合物即三价铁的亚铁氰化物。

Leagene 普鲁士蓝染色液主要用于显示细胞中铁离子,常见于吞噬细胞内,可以很好地区分含铁血黄素与其他色素,该染色液稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀、应用范围广,可以进行复染。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号		DJ0008 2×20ml	DJ0008 2×50ml	Storage
试剂(A):	A1: Perls Stain A	10ml	25ml	RT
Perls Stain	A2: Perls Stain B	10ml	25ml	RT
临用前,取 A1、A2 等量混合即为 Perls Stain,不宜提前配制。				
试剂(B): Perls 复染液		20ml	50ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、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,甲醇固定 5min 或 4%多聚甲醛固定 10~20min。
- 2、用配制好的 Perls Stain(见注意事项 4)滴满涂片, 37℃孵育 30min。
- 3、自来水冲洗 2 次,每次 2min。
- 4、用 Perls 复染液滴染于涂片,复染 30s~1min。
- 5、水洗、晾干、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
2+	有较多铁粒或铁小珠
3+	有很多铁粒、铁小珠和少数小块状
4+	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、避免使用酸性固定剂，铬酸盐处理也会妨碍铁的保存。
- 2、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。
- 3、细胞外铁需用含有骨髓小粒的涂片。
- 4、Perls Stain 染色时，应根据样本情况调整着色时间。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
DC0032	Masson 三色染色液
DE0004	碱性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)
DF0135	组织固定液(4% PFA)
IH0305	柠檬酸钠抗原修复液(50×)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

1、Yunhan Zhang, Meihui Xia, Zizhen Zhou, et al. p53 Promoted Ferroptosis in Ovarian Cancer Cells Treated with Human Serum Incubated-Superparamagnetic Iron Oxides. International Journal of Nanomedicine. January 2021. 10.2147/IJN.S282489. (IF 6.4)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页