产品名称: 普鲁士蓝染色液(细胞专用)

英文名称: Prussian blue staining solution (cell specific)

产品规格: 2×50ml 2×20ml

产品类别: 色素染色

储存条件: 室温,避光,12个月

产品用途: 专门用于细胞的三价铁染色,含铁血黄素染色，特别是骨髓涂片的染色

注意事项: 1.染色结果为：铁颗粒呈蓝绿色,其他呈红色。推荐采用该法作为细胞含铁血黄素的主要染色法。

2. 染色结果为：三价铁或含铁血黄素呈蓝色,其他呈红色。推荐采用该法作为含铁血黄素的主要染色法。

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。 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。

试剂注意事项：

①试剂应按标签说明书储存，使用前恢复到室温。稀稀过后的标准品应丢弃，不可保存。

②实验中不用的板条应立即放回包装袋中，密封保存，以免变质。

③使用一次性的吸头以免交叉污染，吸取终止液和底物A、B液时，避免使用带金属部分的加样器。

④加入试剂的顺序一致，以保证所有反应板孔温育的时间一样。

⑤按说明书中标明的时间、加液的量及顺序进行温育操作。

生物试剂的使用常识：

（1）试剂切忌与手接触（有些试剂有强腐蚀性、等特性）。

（2）要用洁净的药勺，量筒或滴管取用试剂，绝对不允许用同一种工具同时连续取用多种试剂。取完一种试剂后，应将工具洗净（药勺要擦干）后，才可取用另一种试剂。

（3）试剂取用后一定要将瓶塞盖紧，不可放错瓶盖和滴管，绝不允许张冠李戴，用完后请及时将瓶放回原处，以免遗忘，带来不便。

（4）已取出的试剂不能再放回原试剂瓶内（怕产生原试剂的再次污染）。