

Hematoxylin

苏木精

货号: D10393

规格: 5g, 10g

保存: 常温保存

产品描述:

天然染料苏木精是从南美的苏木 (*Haematoxylon campechianum*) 干枝中用乙醚浸制出来的一种色素, 是最常用的染料之一。含有 3 分子结晶水, 在 100 ~ 120℃ 溶于本身的结晶水中。在水溶液中, 特别是在碱溶液中易被空气氧化成红棕色的氧化苏木精。苏木精不能直接染色, 必须暴露在通气地方, 使他变成氧化苏木精 (又叫苏木素) 后才能使用, 这叫做“成熟”。苏木精的“成熟”过程需时较长, 配置后时间愈久, 染色力愈强。被染材料必须经金属盐作媒剂作用后才有着色力。所以在配制苏木精染剂时都要用媒染剂。常用的媒染剂有硫酸铝按、钾明矾和铁明矾等。苏木精是淡黄色到锈紫色的结晶体, 难溶于冷水和乙醚和甘油, 易溶于热水和热酒精, 溶于碱、氨和硼砂的溶液, 是染细胞核的优良材料, 他能把细胞中不同的结构分化出各种不同的颜色。分化时组织所染的颜色因处理的情况而异, 用酸性溶液 (如盐酸—酒精) 分化后呈红色, 水洗后仍恢复青蓝色, 用碱性溶液 (如氨水) 分化后呈蓝色, 水洗后呈蓝黑色。

苏木精-伊红染色又称“苏木素-伊红染色”、“HE 染色”, 是组织学最常用的染色方法之一。HE 染色是一种以形态为基础, 结合应用化学技术对组织、各种细胞进行染色的实验技术, 用于研究组织细胞的生理、病理和化学结构。基本原理: 去氧核糖核酸 (DNA) 两条链上的磷酸基向外, 带负电荷, 呈酸性, 很容易与带正电荷的苏木精碱性染料以离子键结合而被染色。苏木精在碱性溶液中称蓝色, 所以细胞核被染成蓝色。伊红 Y 是一种化学合成的酸性染料, 在水中离解成带负电荷的阴离子, 与蛋白质的氨基正电荷的阳离子结合使胞浆染色, 细胞浆、红细胞、肌肉、结缔组织、嗜伊红颗粒等被染成不同程度的红色或粉红色, 与蓝色的细胞核形成鲜明对比。伊红是细胞浆的良好染料。

产品性质:

级别/纯度:	高纯, 95%
CAS:	517-28-2
MDL:	MFCD00005394
外观/性状:	黄色至棕色粉末
Protein:	≥10% biuret
来源:	苏木
溶解性:	易溶于酒精, 微溶于水和甘油, 易溶于热水和热乙醇, 溶于碱、氨和硼砂的溶液。
敏感性:	对光敏感
用途:	是染细胞核的优良材料, 他能把细胞中不同的结构分化出各种不同的颜色。分化时组织所染的颜色因处理的情况而异, 用酸性溶液 (如盐酸—酒精) 分化后呈红色, 水洗后仍恢复青蓝色, 用碱性溶液 (如氨水) 分化后呈蓝色, 水洗后呈蓝黑色。也是酸碱指示剂, pH5.0(黄) ~ pH6.0(紫), 0.0(粉红) ~ 1.0(绿)。定性检出铜(II)、铁(III)、钼酸盐、铋(III)和锡(IV)等。光度测定钒、铝、锡(IV)、氟、铌、钽。