

苏木色精说明书

中文名称：苏木色精

英文名称：Hematoxylin; 7,11b-Dihydrobenz[b]indeno[1,2-d]pyran-
3,4,6a,9,10(6H)-pentol; C.I.75290; Natural Black 1

其他名称：苏木素；苏木色素；苏木精

CAS 号：517-28-2

$C_{16}H_{14}O_6 \cdot 3H_2O = 356.36$

级别：试剂级

含量: $\geq 95\%$

水分: $\leq 6\%$

Em (550nm, 0.1M NaOH): >14700

性状(以下信息仅供参考): 白色至浅黄色结晶，露光变红。溶于热水和热乙醇，也溶于氢氧化碱、硼砂溶液和甘油，微溶于冷水和乙醚。溶液贮存时色变深，熔点 $100\sim 120^{\circ}\text{C}$ (140°C)。有刺激性。苏木精是从南美的苏木（热带豆科植物）干枝中用乙醚浸制出来的一种色素，是最常用的染料之一。苏木精不能直接染色，必须暴露在通气的地方，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铵、钾明矾和铁明矾等。苏木精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。遇光变红。 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。

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)核和染色质的染色剂。用不同的媒染剂可得到蓝色或黑色。定性检定铜(II)、铁(III)、钼酸盐、铋(III)和锡(IV)等；光度测定钒、铝、锡(IV)、氟、铈、钽等；墨水制造；酸碱指示剂。pH 5.0(黄)~6.0(紫)、0.0(粉红)~1.0(绿)。

保存：RT，避光