

## 苏木色精；苏木素；Hematoxylin

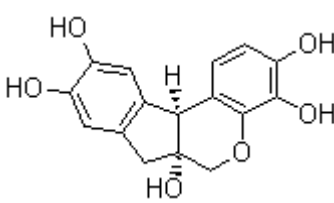
产品编号：MB3164

质量标准：进分

包装规格：5 g

产品形式：solid

### 基本信息

|         |                               |     |                                                                                    |
|---------|-------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 分子式     | C16H14O6·3H2O                 | 结构式 |  |
| 分子量     | 356.33                        |     |                                                                                    |
| CAS No. | 517-28-2                      |     |                                                                                    |
| 储存条件    | 常温，防潮密闭避光                     |     |                                                                                    |
| 溶解性     | 易溶于热水、热乙醇（100mg/ml）           |     |                                                                                    |
|         | 溶于碱、氨和硼砂的溶液                   |     |                                                                                    |
|         | 微溶于冷水和甘油                      |     |                                                                                    |
| 注意事项    | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 |     |                                                                                    |
| 其他说明    | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。     |     |                                                                                    |

**简介：**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，必须暴露在通风的地方，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按、钾明矾和铁明矾等。

### 物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色粉末

熔点：.....200℃ (dec.)(lit.)

特定比重：.....1.709

溶解性：.....易溶于热水、热乙醇（100mg/ml）；溶于碱、氨和硼砂的溶液；微溶于冷水和甘油

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <a href="#">MB9898</a> | 苏木素伊红(HE)染色试剂盒      |
| MB4619                 | <a href="#">核固红</a> |

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。苏木精结晶。是核中 DNA 特异性染色的染料。它用于细胞学和组织学。核被染成蓝色，深紫色变成黑色。苏木精与三价带正电的金属盐混合并形成所谓的苏木精糊，用于对核（DNA）进行选择性的染色。核和染色质的染色剂。定性检测铜(II)、铁(III)、钼酸盐、铋(III)和锡(IV)等。光度测定钒、铝、锡(IV)、氟、铋、钼等。墨水制造。酸碱指示剂,pH 5.0(黄)~6.0(紫)、0.0(粉红)~1.0(绿)。

苏木精-伊红染色（H&E）在组织学中很常用，可以将细胞核染上深紫色，而且染色步骤并不复杂。染色是永久性的（而碘化钾碘溶液染色是暂时性的）。

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。

### 使用方法推荐

苏木精染液配制方法有多种，Harris 苏木精染液是最常用的一种。

其配方如下：原料：苏木精：2.5g、无水乙醇：25ml、硫酸铝钾：50g、蒸馏水：500ml、氧化汞：1.25g、冰醋酸：20ml。

配制步骤：配制时，先将 2.5g 苏木色精溶于 25ml 无水酒精。取一 2000ml 的三角烧瓶，倾入 50g 钾明矾，加入 500ml 蒸馏水，于电炉上加热，溶解钾明矾，完全溶解后，待温度至 90℃左右时，加入预先溶解好的酒精苏木色精溶液，继续加热至沸腾，延续 3 至 5min，此时溶液颜色逐渐加深，变为紫红色，拔离电源，加入 1.25g 黄色氧化汞，当充分氧化后，重新插上电源继续加热 3 至 5min，此时溶液颜色变深紫色，拔去电源，直接将三角烧瓶插入预备好的冰水里，放于暗处，第二天过滤后加入 20ml 冰醋酸，即可使用三个月。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。