

## 苏木精(High Purity, BioReagent)

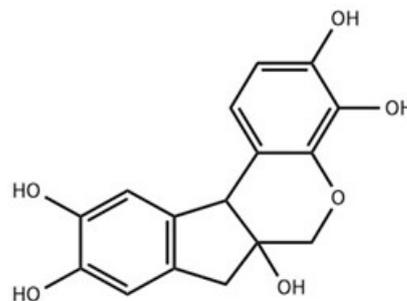
产品编号	产品名称	包装
ST2067-5g	苏木精(High Purity, BioReagent)	5g
ST2067-20g	苏木精(High Purity, BioReagent)	20g
ST2067-100g	苏木精(High Purity, BioReagent)	100g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
517-28-2	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> ·xH <sub>2</sub> O	302.28 (Anhydrous basis)	≥95% (Actual Dye Content)	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	苏木精
Name (English)	Hematoxylin
Specifications	High Purity, BioReagent
Chemical Formula	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> ·xH <sub>2</sub> O
Synonym (Chinese)	苏木素; 苏木色精; 苏木色素; 苏木素水合物
Synonym (English)	7,11b-Dihydrobenz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol; C.I.75290; Natural Black 1; Haematoxylin; Hematoxylin Hydrate
Beilstein Registry No.	91400
EINECS Number	208-237-3
MDL Number	MFCD00078111
UNSPSC Code	-



### ➤ 产品描述(Description):

Application	苏木素染色(Hematoxylin staining), 也被称作苏木精染色, 是最常用的组织和细胞核的染色方法之一, 常与细胞质染色的伊红一起用于组织切片或培养细胞的染色[1]。苏木素染色液有多种不同的配制方法, 不同的方法可以把细胞核染色成不同深浅的蓝色或蓝紫色。苏木素染色已用于对胃癌组织、心肌组织、心脏切片和卵巢核的染色, 以及肿瘤侵袭阶段的诊断。此外, 苏木素还作为酸碱指示剂使用。 <b>经测试, 本产品可以很好地用于苏木素染色液的配制和后续的染色。</b>
General description	苏木精(苏木素)是一种有机染料, 为褐色结晶粉末, 常用于细胞核染色。无色的苏木素氧化后形成有醌环结构(quinoid ring)的氧化苏木素(hematein or haematein), 从而可以和三价的铝离子、铁离子等形成有颜色的带正电荷的复合物(如hematein-Al <sup>3+</sup> complexes)。氧化苏木素(也称氧化苏木精)和铝离子等形成有色的复合物的过程也被称为Dye Lake Formation。细胞核内基因组DNA的双螺旋结构中, 双链上的磷酸基团向外, 带负电荷, 呈酸性, 很容易与带正电荷的氧化苏木素复合物结合, 从而形成细胞核染色。苏木素染色液有多种不同的配制方法, 不同的方法可以把细胞核染色成不同深浅的蓝色或蓝紫色。

### ➤ 性质(Properties):

Form	Powder
Technique(s)	Titration: suitable
mp	200°C (dec.) (lit.)
Solubility	Hot ethanol or water: ~56mg/ml; DMSO: 57mg/ml
Storage temp.	Room temperature

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	⚠
Signal Word	Warning
Hazard Statements	H319
Precautionary Statements	P264-P280-P305 + P351 + P338-P337 + P313

Personal Protective Equipment	Dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	-
WGK Germany	WGK 1
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2067-5g	苏木精(High Purity, BioReagent)	5g
ST2067-20g	苏木精(High Purity, BioReagent)	20g
ST2067-100g	苏木精(High Purity, BioReagent)	100g
—	说明书	1份

#### 保存条件:

室温避光保存, 至少3年有效。

#### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 参考文献:

1. T Feldman AT, Wolfe D. Methods Mol Biol. 2014. 1180:31-43.

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0105S	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>200次
C0105M	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>1000次
C0107-100ml	苏木素染色液	100ml
C0107-500ml	苏木素染色液	500ml
ST2067-5g	苏木精(High Purity, BioReagent)	5g
ST2067-20g	苏木精(High Purity, BioReagent)	20g
ST2067-100g	苏木精(High Purity, BioReagent)	100g

Version 2022.09.08