

## 茜素红S染色定量检测试剂盒（CPC法）

产品货号：R23571

产品规格：2×20ml/2×100ml

### 产品简介：

茜素红S属一种蒽醌类衍生物，是茜素磺酸钠盐，它能与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物，适用于组织切片和培养细胞的钙盐沉积染色。为了方便分析钙盐含量和浓度，茜素红S的染色可以使用CPC试剂完全洗脱，洗脱下来的溶液置于96孔板内，通过测量560nm下的OD值对钙盐含量进行半定量分析。

该试剂盒由染色液、标准液和洗脱液组成，适用于细胞和组织样本中钙盐的茜素红S染色、提取和测定实验。

### 产品组成：

产品组成	2×20ml	2×100ml	保存条件
试剂(A)：染色液	20ml	100ml	2-8°C，避光
试剂(B)：标准液	1ml	5ml	2-8°C，避光
试剂(C)：洗脱液	20ml	100ml	室温

### 操作步骤:(仅供参考)

试剂(C)：洗脱液在低温环境下容易析出结晶，建议单独置于室温环境下存放，若观察有析出，可置于37°C水浴或60°C烘箱加热溶解后使用。

- 对于组织切片：石蜡切片厚度4μm，常规脱蜡至水。对于培养细胞，细胞使用4%多聚甲醛或10%中性福尔马林固定液室温固定15-30min，蒸馏水洗2次，每次3min去除多余固定液。
- 滴加试剂(A)：染色液进行茜素红S染色3-5min。然后蒸馏水快速洗去多余染色液。
- 对于组织切片，滴加400ul试剂(C)：洗脱液室温孵育切片15-30min；对于细胞样本，六孔板建议每孔加入1ml试剂(C)：洗脱液室温孵育细胞15-30min，直至茜素红S着色完全洗脱。
- 用离心管收集洗脱下来的茜素红S溶液并充分摇匀。置于96孔板内，每孔添加100uL，共三个重复A孔，在酶标仪560nm波长下测定OD值。

### 标曲配制

将试剂(B):标准液先用试剂(C):CPC洗脱液稀释20倍得到浓度为0.5g/L的标准溶液，然后依次进行倍比稀释得到0.25g/L、0.125g/L、0.0625g/L、0.03125g/L、0.015625g/L的标准溶液，以试剂(C):洗脱液为空白对照，置于96孔板内，每孔添加100uL，在酶标仪560nm波长下测定OD值，整理数据制定标曲。

### 测定结果：

将待检样本所得OD值代入标曲线性方程，得到待检样本对应茜素红S浓度，从而半定量钙盐含量。

### 注意事项：

- 同一批样本测定实验尽量在同一天进行，实验间隔超过三天的样本建议重新制定标曲。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 保存条件：

2-8°C避光保存，有效期 6 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com