茜素红 S 染色定量检测试剂盒(CPC 法)

Alizarin Red S Staining Quantitative Detection Kit(CPC Method)

产品组成:

10713-1	A--染色液试剂	20ML
	B--标准液	1ML
	C--洗脱液	20ML

产品介绍:

茜素红 S 属一种蒽昵类衍生物，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。

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。

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昌，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。

1---对于组织切片:石蜡切片厚度 4um，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。

2---滴加试剂(A):染色液进行茜素红 S 染色 3-5mim。然后蒸馏水快速洗去多余染色液。

3---对于组织切片，滴加 400ul 试剂(C):洗脱液室温孵育切片 15-30mim;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 15-30mim，直至茜素红 S 着色完全洗脱。

4---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:

1-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。
2-为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存温度:2-8℃避光,效期 6 个月.