

茜素红 ; Alizarin red

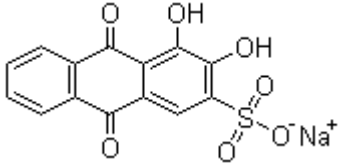
产品编号 : MB4623

质量标准 : AR

包装规格 : 25 g

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C ₁₄ H ₇ NaO ₇ S	结构式	
分子量	342.25		
CAS No.	130-22-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 1mg/ml 微溶于乙醇 不溶于苯和氯仿		
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 : 茜素红 S 用于生化分析以通过比色法定量测定成骨细胞的钙化沉积。茜素红 S 也被用作非成骨谱系细胞中的钙的组织化学染色剂, 并且还具有 3.7-5.2 的比色 pH 指示剂。1%水溶液 pH 为 2.15, 其水溶液呈浅黄褐色, 加盐酸后变成黄色, 加氢氧化钠后则变成蓝紫色。有刺激性。

别名 : Sodium Alizarinesulfonate; Mordant Red 3; Alizarin Carmine

物理性状及指标 :

特定比重 :1.271

溶解性 :Water: 1mg/ml, 微溶于乙醇, 不溶于苯和氯仿

敏感性 :对湿度敏感

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

作用机制

茜素红与钙螯合形成橘红色复合物, 此产物具有双折射性。严格意义上茜素红并不是钙特异性染料, 它还会与镁, 锰, 钡, 锶或其他离子发生反应, 但是这些元素通常因含量很低而不会干扰最终的染色结果。钙沉积是骨细胞成熟的标志事件之一, 因此茜素红染色常用来鉴定人和小鼠间充质干细胞分化培养基内含钙骨细胞水平, 从而间接反映诱导分化程度。某些情况下一些非骨源细胞也会发生病理性的钙沉积, 茜素红染色也可用来反映这些细胞的病变程度。

美仑相关产品推荐

MB4731	茜素黄 GG
MB4732	茜素黄 R
MB0630	茜素黄 R 钠盐
MB4664	茜素绿

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。茜素红 (Alizarin Red S) 是一种蒽醌衍生物, 常用来体外检测组织切片或者培养细胞的钙质变化。另外, 茜素红还是一种酸碱指示剂, 颜色变化范围是 : pH 3.7 (黄色) ~ 5.2 (紫色)。茜素红染色常用的工作浓度是 2% (w/v)。

使用方法推荐

茜素红染色液配制方法 (2%, pH 4.2):

2%茜素红可取 2g 茜素红直接溶于 100ml 蒸馏水, 充分溶解混匀。之后需要用氢氧化钠调 pH 至 4.1~4.3。

茜素红染色的成功与否对 pH 要求很严格，所以染色液一般新鲜配制，或储存超过一个月后使用前需要重新检测 pH。

【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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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。