

HB221201

Alizarin Red S 茜素红

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Alizarin Red S 茜素红	60504ES25	25 g

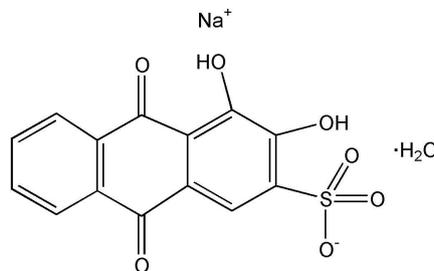
产品描述

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。作用机制在于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。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)。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	媒介红 3; 茜素 S; 茜素磺酸钠;
英文别名 (English Synonym)	Alizarin S; Sodium alizarin sulfonate; Mordant red 3;
CAS 号 (CAS NO.)	130-22-3
分子式 (Formula)	$C_{14}H_7O_7SNa \cdot H_2O$
分子量 (Molecular Weight)	360.3
外观 (Appearance)	黄棕色或橙黄色结晶性粉末
溶解性 (Solubility)	易溶于水 (1 mg/mL) 和氨水, 微溶于乙醇

结构式 (Structure)



运输和保存方法

常温运输及储存, 有效期 2 年。

注意事项

- 2%茜素红可取 2g 茜素红直接溶于 100 mL 蒸馏水, 充分溶解混匀。之后需要用 10%氢氧化铵调 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。