

Alizarin Red S Staining Kit for Osteogenesis

成骨细胞矿化结节染色试剂盒（茜素红 S 法）

产品编号	产品名称	规格
BL1323A	成骨细胞矿化结节染色试剂盒（茜素红S法）	50T

产品简介:

成骨细胞矿化结节染色试剂盒（茜素红 S 法），也称成骨检测试剂盒，是一种基于茜素红 S 螯合钙离子(Ca^{2+})生成橙红色复合物，以检测成骨细胞矿化结节的染色试剂盒。

成骨细胞是骨形成的主要功能细胞，负责新骨形成。在成骨分化过程中，其基本的生物学特征是骨基质合成、分泌、矿化及成熟。矿化结节是成骨细胞分化成熟的标志，同时也是成骨细胞行使成骨功能的主要形态学特征，观察成骨细胞的矿化结节是研究成骨细胞分化的常用方法之一。

茜素红 S 法是一种常用的染色方法，广泛用于成骨细胞分化、骨细胞或组织病理生理的研究。茜素红 S (Alizarin Red S, 简称 ARS), 别名茜素磺酸钠、茜素胭脂红, CAS 号为 130-22-3, 分子式为 $\text{C}_{14}\text{H}_7\text{NaO}_7\text{S}$, 分子量为 342.25。茜素红 S 是一种蒽醌类衍生物, 能和多种金属离子螯合生成稳定的橙红色或深红色的复合物, 是一种良好的金属指示剂。在组织学和组织病理学中, 由于茜素红 S 可与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物, 因此常用于染色或定位组织中的钙质沉积。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格
BL1323A-1	固定液	50ml
BL1323A-2	茜素红S染色液	50ml

使用方法:

一、样品处理

- 1、细胞诱导分化之后，去除培养液，用 PBS 洗涤 1 次。
- 2、固定液固定 20 分钟。
- 3、PBS 洗涤 3 次。

二、茜素红 S 染色液染色

- 1、加入适量茜素红 S 染色液，均匀覆盖细胞即可，室温染色 30 分钟。

注意：请根据实际染色效果调整染色时间。

- 2、蒸馏水充分洗涤，随后即可在显微镜下观察和拍照。

注意事项:

- 1、由于固定液易挥发，使用完毕后请立即旋紧瓶盖。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。





2、茜素红 S 染色液的染色的最佳时间与样品钙离子的含量有关，一般情况下染色时间为 30 分钟，可根据实际染色效果酌情增加或减少染色时间。

3、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。

4、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：

4°C保存，有效期 1 年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话:400-600-4213

邮箱:techserv@labgic.com

