

钙检测试剂盒(邻甲酚酞络合酮比色法)

产品简介:

钙(Calcium)是一种金属元素, 常温下呈银白色晶体, 动物的骨骼、蛤壳、蛋壳都含有碳酸钙, 检测生命体钙含量, 主要通过检测钙离子浓度实现的, 用分光光度法检测钙较为常见, 该法需要合适的金属指示剂或选择性结合钙离子后引起变色的染料化合物, 目前较为常用的染料有邻-甲酚酞络合酮(OCPC)、偶氮砷Ⅲ、甲基麝香草酚蓝(MTB)等。

Leagene 钙检测试剂盒(邻甲酚酞络合酮比色法)是利用溶液中钙离子在碱性条件下能与 OCPC 结合, 生成紫红色的络合物, 加入镁离子螯合剂, 去除镁离子背景干扰, 通过分光光度计检测 575nm 处吸光度, 根据公式计算出总钙含量; 该法的优点: 1、是国际上推荐的血清钙的常规检测方法; 2、试剂单一, 操作简便; 3、灵敏度高; 4、显色稳定; 5、使用样本量小。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC1026 50T	Storage
试剂(A): 钙标准(2.5mmol/L)		1ml	4°C
试剂(B): Ca Assay Buffer		50ml	RT 避光
试剂(C): OCPC 显色液		50ml	4°C 避光
试剂(D): ddH ₂ O		10ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、离心管或试管、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

- 1、制备样品:

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、溶血样本对检测有干扰, 尽量避免采用溶血样本。
- 2、OCPC 显色液偶尔会结晶析出, 配制成的显色工作液有时会析出, 可取上清液使用。
- 3、该试剂盒对钙离子敏感度较高, 测定器皿一定要干净, 最好使用一次性聚乙烯塑料器皿。

- 4、 可用血清或肝素抗凝血浆样本，不宜采用钙螯合剂及草酸盐做抗凝剂的样本。
- 5、 胆红素可产生负干扰，含有较高胆红素的样本可用血清对照消除该干扰。
- 6、 本法能够用于自动生化分析仪终点检测法。
- 7、 在该试剂盒条件下建议待测样品中钙离子浓度应大于 0.5mmol/L 为宜，否则有可能造成检测误差。
- 8、 如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
- 9、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；常温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TE0407	肉桂酸-4-羟基化酶(C4H)检测试剂盒(肉桂酸比色法)
TP1057	类胡萝卜素(Carotenoid)检测试剂盒(微板法)

文献引用：

- 1、 Cong Jingjing,Cheng Bei,Liu Jinyu,et al.RTEF-1 Inhibits Vascular Smooth Muscle Cell Calcification through Regulating Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway.CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL.March 2021.10.1007/s00223-021-00833-4.(IF 4.333)
- 2、 Zhihui Liu,Tong Tong,Jinglei Sun,et al.Piezo1 in endothelial cells is involved in vitamin D-induced vascular calcification.BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS.November 2022.10.1016/j.bbrc.2022.11.060.(IF 3.322)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页