

无机磷检测试剂盒(硫酸亚铁钼蓝比色法)

产品简介:

血清中的无机磷(Inorganic phosphorous)主要由 H_2PO_4^- 和 HPO_4^{2-} 两种磷酸根阴离子组成, 上述阴离子在不同的 pH 环境下能快速相互转换。在 pH7.4 血清中两种磷酸根阴离子浓度比例为 1:4; 在酸中毒环境下二者浓度约为 1:1; 在碱中毒环境下二者浓度比例为 1:9; 在 pH4.5 尿液中浓度比例为 100:1。WHO 推荐的常规检测方法为比色法, 我国卫生部临检中心推荐的常规方法为硫酸亚铁钼蓝比色法和米吐尔钼蓝比色法。

Leagene 无机磷检测试剂盒(硫酸亚铁钼蓝比色法)是先经硫酸亚铁提纯蛋白, 利用无机磷与钼酸铵结合生成磷钼酸铵, 后者被硫酸亚铁还原成蓝紫色的复合物, 通过分光光度计检测 640nm 处吸光度, 根据公式计算出无机磷含量。本试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TC1039 50T	TC1039 100T	Storage
试剂(A): 磷标准(1mg/ml)	1ml	2ml	4°C
试剂(B): 标准品稀释液	25ml	50ml	RT 避光
试剂(C): Pi Assay Buffer	250ml	500ml	4°C 避光
试剂(D): 钼酸铵(粉末)	0.66g	1.32g	RT
试剂(E): 钼酸铵稀释液	15ml	30ml	RT
使用说明书	1 份		

自备材料:

- 1、去离子水
- 2、电子天平、离心管或试管、离心机、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

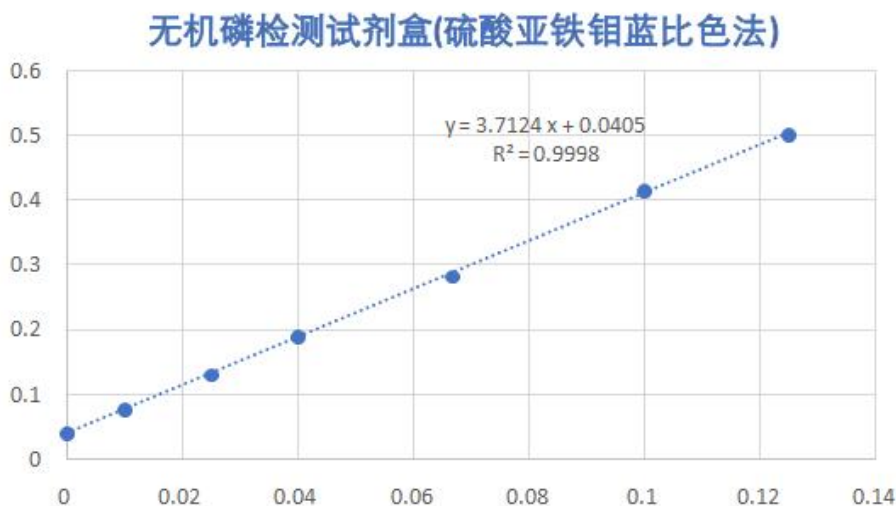
操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

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、本法能够用于自动生化分析仪终点检测法。
- 3、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。
- 4、本法测定的线性范围为 0.01~0.2mg/ml, 检测下限为 0.005, 检测上限为 1。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效。常温运输，按要求保存。

附录： 标准曲线制作：Leagene 在室温条件下按说明书操作，用分光光度计对系列磷标准 (1/100、1/40、1/25、1/15、1/10、1/8 mg/ml) 进行吸光度的测定，其标准曲线如下(仅供参考)：



相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Zhenyu Zhao,Gen Li,Huitong Ruan,et al.Capturing Magnesium Ions via Microfluidic Hydrogel Microspheres for Promoting Cancellous Bone Regeneration.ACS Nano.August 2021.10.1021/acsnano.1c02147.(IF 15.88 1)
- 2、 Xi He,Ruideng Wang,Li Wang,et al.Electrospun photocrosslinkable hydrogel fibrous membrane with metal ion trapping capability as an artificial periosteum to promote bone regeneration.COMPOSITES PART B-ENGINEERING.December 2023.10.1016/j.compositesb.2023.111147.(IF 13.1)
- 3、 Lei Yu,Xiuguo Gan,Yufeng Bai,et al.CREB1 protects against the renal injury in a rat model of kidney sto

ne disease and calcium oxalate monohydrate crystals-induced injury in NRK-52E cells.TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY.January 2021. 10.1016/j.taap.2021.115394.(IF 4.219)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页