

无机磷检测试剂盒(米吐尔钼蓝比色法)

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(米吐尔钼蓝比色法)利用无机磷在酸性条件下与钼酸铵结合生成磷钼酸铵, 后者被米吐尔还原成蓝紫色的复合物, 通过分光光度计测定 650nm 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, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC1047 100T	Storage
试剂(A): 磷标准(1mg/ml)		1ml	4°C
试剂(B): 标准品稀释液		5ml	RT 避光
试剂(C): 钼酸铵粉末		0.3g	RT
试剂(D): 钼酸铵稀释液		50ml	RT
试剂(E): 米吐尔		50mg	RT 避光
试剂(F): 米吐尔稀释液		50ml	RT
试剂(G): Pi 去蛋白试剂(选做)		100ml	RT 避光
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、水浴锅或恒温箱或金属浴、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、配好的钼酸铵溶液和米吐尔溶液应尽快使用, 放置过久会导致正常血清液产生轻度浑浊, 如试剂变蓝则不能使用。

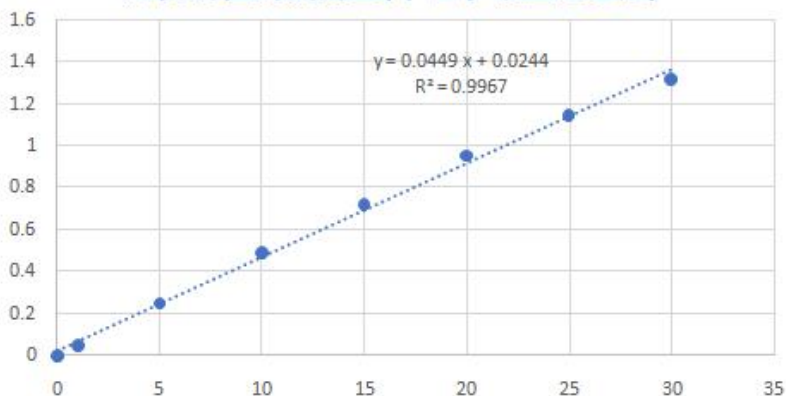
- 2、如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
- 3、生成蓝色的深浅与 pH、时间和温度有密切关系，需仔细控制显色条件。
- 4、本法的线性范围为 1~35 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效。常温运输，按要求保存。

附录 1： 利用本法检测血清白蛋白比值倒置的样品时，易导致浑浊，可对样品进行去蛋白处理。操作如下：取 0.1ml 待测血清，加入 0.9ml Pi 去蛋白试剂，充分混匀，低速离心，取上清液 0.05ml。磷标准工作液(10 $\mu\text{g}/\text{mL}$)同样进行处理，其余同上述操作。

附录 2： 参考标准曲线范围：分光光度计 650nm 测定磷标准在 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 时的吸光度多在 0.3~0.6 之间(以空白调零)。Leagene 按说明书要求操作并测定磷标准在 0、1、5、10、15、20、25、30 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 时的吸光度，其标准曲线如下：

无机磷检测试剂盒(米吐尔钼蓝比色法)



相关产品：

产品编号	产品名称
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
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)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)