Serum Phosphorus Content Assay Kit

血清磷含量（磷钼酸法）检测试剂盒说明书

货号：BN72620| 方法：可见分光法 | 规格：48 样

一、产品简介：

样品中的无机磷与钼酸作用生成磷钼酸，后者被还原成钼蓝，在 660nm 处有最大吸收峰，进而计算得出无机磷含量。

二、试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 25mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 1.8mL×1 瓶	4℃保存	
试剂三	粉体 mg×4 支	4℃保存	用前甩几下使粉体落入底部，每支再加 4.5mL 蒸馏水混匀溶解，一周内用完。
标准品	液体 0.5mL×1 支	4℃保存	该标准品母液为 3.25mmol/L，用前取 0.02mL 标准品+0.48mL 试剂一（稀释 25 倍）混匀制成 0.13 mmol/L 磷标准品，待用。

三、所需仪器和用品：

可见分光光度计、1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、磷含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、 **样本制备：**取约 0.02mL 血清至 2mLEP 管中，加 0.38mL 的试剂一（即蛋白沉淀剂），3000rpm 室温离心 5min，取上清液检测。

2、**上机检测：**

① 可见分光光度计预热 30min，设定波长到 660nm，蒸馏水调零。

② 所有试剂解冻至室温，按照试剂二：试剂三为 1:9 配制反应 mix（4℃避光保存 2 天）。

③ 在 EP 管中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	标准管（仅测一次）	空白管（仅测一次）
样本	350		
标准品		350	
试剂一			350
反应 mix	350	350	350
混匀，室温放置 10min，全部转移至 1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）中，于波长 660nm 处读取各管吸光度 A。			

注意：本操作流程适用于绝大多数常规样本检测，实验条件可根据实际样本状态适度微调；
针对特殊类型样本，我司技术支持可提供专属优化建议。

五、结果计算：

磷含量(mmol/L)=C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)×V÷V1

=2.6×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)

C 标准--磷标品浓度，0.13 mmol/L；

V--上清液总体积，0.4mL；

V1--血清取样体积，0.02mL；