Blood Natrium Content Assay Kit

血钠(Na)含量检测试剂盒说明书

货号：BN72624 | 方法：微板法 | 规格：96 样

一、产品简介：

通过钠依赖性β-半乳糖苷酶催化底物ONPG（O-硝基酚-β-D-吡喃半乳糖）的酶动力学反应检测钠，其产物O-硝基苯酚在405nm 的吸光值与钠浓度成正比。

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 15mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4℃保存	浓度为160mmol/L。

三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、去离子水。

四、血钠(Na)含量含量检测：

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，避免样本和试剂浪费！

1、样本制备：

① 血清或肝素血浆。标本稳定性：2℃～8℃保存稳定 3 天

② 样本中胆红素≤0.5g/L、Hb≤5g/L、TG≤30g/L、VC≤0.5g/L 时未观察到明显干扰。

2、上机检测：

① 酶标仪预热 30min，设定波长到 405nm。

② 所有试剂解冻至室温，在 96 孔板中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	标准管 （仅做一次）	空白管 （仅做一次）
样本	5		
蒸馏水			5
标准品		5	
试剂一	150	150	150
37℃条件下，孵育 5min。			
试剂二	50	50	50
混匀，37℃条件下，30s 时于 405nm 处读取吸光值 A1，4min30s 时读取 A2。ΔA＝A2-A1。			

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：

血钠(Na)(mmol/L)=(C 标准×V2)×(ΔA $_{测定}$-ΔA $_{空白}$)÷(ΔA $_{标准}$-ΔA $_{空白}$)÷V1×D

=160×(ΔA $_{测定}$-ΔA $_{空白}$)÷(ΔA $_{标准}$- ΔA $_{空白}$)×D

C 标准---标品浓度，160mmol/L=160μmol/mL； V1---加入样本体积，0.005mL；

V2---加入标准品体积，0.005mL； D---稀释倍数，未稀释即为 1。