

血钠(Na)含量检测试剂盒说明书

(货号：ADS-W-D019-48 微板法 48 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 8mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	粉剂 1 支	4℃保存	临用前加0.2ml蒸馏水，一周内用完，配成的浓度见标签。

三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、血钠(Na)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 液体样品：澄清的液体如血清可直接检测；若浑浊则离心后取上清液检测。

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】：1. 当钠和钾同时测时将钠放在钾前检测。若 A2>1.5，用生理盐水或水对样本稀释，稀释倍数 D 代入计算公式。

2. 若ΔA 值小于 0.01，可增加加样体积 V1（如由 5μL 增至 20μL，空白管由 5μL 增至 20μL，标准管是 5μL 标准品和 15μL 蒸馏水；其他试剂均保持不变）。则改变后的 V1 代入公式重新计算。或者测定管和标准管和空白管均增加至 10min30s 时读取 A2 值，则重新计算ΔA 并代入计算。

五、结果计算：

1、按照体积计算：

血钠(Na)(mmol/L)=(C 标准×V2)×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)÷V1×D=C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)×D

C 标准---标品浓度，浓度见标签；

V1---加入样本体积，0.005mL；

V2---加入标准品体积，0.005mL；

W---质量，g；

D---稀释倍数，未稀释即为 1。