

血钠(Na)含量（酶法）检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA2842

产品规格：48样/96样

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。

产品内容：

产品名称	48样	96样	保存条件	备注
试剂一	液体8mL×1瓶	液体15mL×1瓶	2-8°C	
试剂二	液体2.5mL×1瓶	液体5mL×1瓶	2-8°C	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8°C	浓度为160mmol/L。

所需的仪器和用品：

酶标仪、96孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

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，避免实验样本和试剂浪费！

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°C条件下，孵育5min。			
试剂二	50	50	50
混匀，37°C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。

结果计算：

1. 按照体积计算：

$$\begin{aligned} \text{血钠(Na) (mmol/L)} &= (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D \\ &= 160 \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D \end{aligned}$$

C标准---标品浓度，160mmol/L；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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com