

血钾(K)含量（酶法）检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA2838

产品规格：48样/96样

产品简介：

通过钾依赖性丙酮酸激酶催化底物磷酸烯醇式丙酮酸(PEP)的酶动力学反应检测钾，其产物丙酮酸盐在乳酸脱氢酶(LDH)作用下与NADH反应生成辅酶I(NAD⁺)，其在340nm的吸光值下降与钾浓度呈比例。

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℃	
试剂二	液体2.5mL×1瓶	液体5mL×1瓶	2-8℃	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8℃	浓度为6.4mmol/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。

血钾 (K)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 血清，肝素锂抗凝血浆。血清标本在2~8℃保存时可稳定三天。
- ② 样本中胆红素≤665μmol，Hb≤lg/L，TG≤24.2mmol/L时没观察到明显干扰。

2. 上机检测：

- ① 酶标仪预热30min，设定波长到340nm。
- 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)
样本	5	
标准品		5
试剂一	150	150
37℃条件下，孵育5min。		
试剂二	50	50
混匀，37℃条件下，30s时于340nm处读取吸光值A1，5min30s时读取A2。ΔA=A1-A2。		

【注】：1. 当钠和钾项目同时检测时请将钠放置在钾前面进行检测。

2. 若ΔA大于0.6，可用生理盐水或蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数D代入计算公式。

3. 若ΔA值小于0.01，可增加样本加样体积V1(如由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：

$$\text{钾(K)(mmol/L)} = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div V_1 \times D = 6.4 \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \times D$$

$$\text{钾(K)(mg/dL)} = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div V_1 \times 3.9 \times D = 25 \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \times D$$

C 标准---标品浓度，6.4mmol/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