

尿素氮 (BUN) 检测试剂盒

简介:

尿素氮又称血尿素氮,是机体蛋白质的代谢终产物,是血浆中除蛋白质以外的一种含氮化合物,它从肾小球滤过而排出体外。在肾功能不全失代偿时,BUN将升高。所以临床以将其作为判断肾小球滤过功能的指标。

检测原理:

尿素在脲酶的作用下水解产生氨离子和二氧化碳,氨离子在碱性介质中与酚显色剂生成蓝色物质,该物质的生成量与尿素的含量成正比,在640nm波长分别测定标准管和样本管的吸光度值,可计算样本中尿素氮的含量。

试剂盒组分 (具体以收到的产品为准): (保存温度 4℃)

名称	规格 (96 T)
微孔板	1/块
标准品 (10mmol/L)	3支
工作液 (酶贮备液, 酚显色剂, 碱性次氯酸钠等)	4支
产品说明书	1份

本试剂盒仅供科学研究使用,不用于临床诊断!使用前务必仔细阅读说明书!

使用前请仔细阅读说明书,如果有任何问题,请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签,请在保质期内使用试剂盒。

试剂组成及配制:

试剂一: 酶稀释液 30mL×1 瓶, 4℃ 保存。

试剂二: 酶贮备液 0.1mL×1 支, 4℃ 保存。

酶工作液配制: 临用前将试剂二(酶贮备液)和试剂一(酶稀释液)按照 3:1000 的体积比进行混合, 现用现配、4℃ 保存 24 小时内有效

试剂三: 酚显色剂, 100mL×1 瓶, 4℃ 避光保存。

试剂四: 碱性次氯酸钠, 100mL×1 瓶, 4℃ 保存。

试剂五: BUN 标准品, 恒重的尿素 6.006mg 粉剂 3 支。

100mmol/L BUN 标准贮备液的配制: 临用前取 1 支粉剂加 1ml 蒸馏水配置成 100mmol/L 的标准贮备液, 4℃ 保存。

10mmol/L BUN 标准应用液的配制: 将 100mmol/L 的标准贮备液用蒸馏水 1:9 稀释(即 10 倍稀释), 配制成 10mmol/L BUN 标准应用液, 4℃ 保存。

检测步骤:

	空白管	标准管	测定管
蒸馏水 (mL)	0.02		
10mmol/L BUN 标准应用液 (mL)		0.02	
待测样本 (mL)			0.02
酶工作液 (mL)	0.25	0.25	0.25
混匀, 37℃ 孵育 10 分钟			
酚显色剂 (mL)	1	1	1
碱性次氯酸钠	1	1	1
混匀, 37℃ 孵育 10 分钟, 640nm, 测定各管吸光度 OD 值			

结果判断与计算:

$$\text{尿素氮BUN含量} = \frac{A_{\text{样本孔}} - A_{\text{空白孔}}}{A_{\text{标准孔}} - A_{\text{空白孔}}} \times C_{\text{标准}} \times N$$

[注]:BUN 含量单位为: mmol/L, N-样本测试前的稀释倍数

$C_{\text{标准}}$: 标准液浓度, 10mmol/L。

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

注意事项:

- 1、颜色太深时，将样品作适当稀释，结果乘以稀释倍数。
- 2、最好使用一次性塑料试管，防止污染。
- 3、试剂防止葡萄糖，胆固醇定试剂的污染。
4. 本产品仅用于科研，不得用于临床诊断，切勿服用。

