

尿素氮 (BUN) 试剂盒 (脲酶法)

100管/96样 WLA120

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称

尿素氮 (BUN) 试剂盒 (脲酶法)

产品概述

尿素是人体内蛋白代谢的主要终产物,它构成了血液中绝大部分的非蛋白氮。血中尿素氮来源于肝脏,通过肾脏随尿液排出。肾功能衰竭、肾炎、泌尿道梗阻等可使血液尿素氮含量升高。

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的物质,该物质的生成量与尿素含量成正比,在640nm波长比色测定。

包装信息

试剂名称	WLA120 (100管/96样)	保存条件
酶贮备液	0.1ml	4°C
酶稀释液	30ml	4°C
显色剂	100ml	4°C, 避光
碱性次氯酸钠	100ml	4°C, 避光
标准品	3支	4°C

保存日期

本试剂盒自订购之日起6个月内有效。

操作流程

1. 试剂配制:

- ① 缓冲酶液的配制: 临时按照酶贮备液: 酶稀释液=3:1000配成缓冲酶液, 现用现配。
- ② 100mmol/L BUN标准贮备液配制: 临用前取1支粉剂加3ml双蒸水配制成100mmol/L标准贮备液, 4°C保存。
- ③ 10mmol/L BUN标准品应用液配制: 将100mmol/L标准贮备液用双蒸水1:9稀释 (即10倍稀释), 配制成10mmol/L BUN标准应用液, 4°C保存2~3天。

2. 操作表:

试剂名称	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.02		
10mmol/L BUN标准应用液 (ml)		0.02	
待测样本 (ml)			0.02
缓冲酶液 (ml)	0.25	0.25	0.25

混匀后, 37°C准确水浴10min

显色剂 (ml)	1	1	1
碱性次氯酸钠 (ml)	1	1	1

充分混匀, 37°C水浴10分钟, 波长640nm, 光径1cm, 双蒸水调零, 测定各管吸光度值。

注意事项

1. 样本要求: 草酸盐、肝素或EDTA抗凝血浆。血浆中尿素氮在室温下可稳定24小时, 而在4~6°C至少稳定7天。尿液用生理盐水作1:10~1:50稀释后与血浆操作相同。若超出线性范围, 须再稀释。所得结果再乘以稀释倍数。
2. 最好使用一次性塑料试管, 防止污染。
3. 缓冲酶液现用现配, 用多少配多少, 应用液不可久置。
4. 酶贮备液粘性较大, 用移液器吸取时应缓慢吸打。
5. 加缓冲酶液后, 应准确水浴10分钟, 所以样本量较多时, 应分批操作, 同批操作数量控制在15个以内。

尿素氮 (BUN) 试剂盒 (脲酶法)

100管/96样 WLA120

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

计算公式:

$$\text{尿素氮含量 (mmol/L)} = \frac{\text{测定OD值-空白OD值}}{\text{标准OD值-空白OD值}} \times \text{标准品浓度 (10mmol/L)} \times \frac{\text{样本测试前}}{\text{稀释倍数}}$$

【注】: 10mmol/L尿素氮=280.1 mg/L