

Instruções de Uso

USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

Full Biochemistry Panel 43

IVD

Instrução de uso

NOME DO PRODUTO

Full Biochemistry Panel 43

ESPECIFICAÇÕES DA EMBALAGEM

1 teste/disco, 10 discos/caixa

USO PRETENDIDO

Este produto é usado com o Analisador Automático de Bioquímica Noahcali-100 produzido pela Tianjin LOCMEDT Technologies Co., Ltd. para a determinação quantitativa da concentração ou atividade de Albumina (ALB), Proteína Total (TP), Alanina Aminotransferase (ALT), Aspartato Aminotransferase (AST), Fosfatase Alcalina (ALP), Gama-glutamyltransferase (GGT), Colinesterase (CHE), Ácidos biliares totais (TBA), Bilirrubina Total (TBIL), Bilirrubina Direta (DBIL), Nitrogênio ureico sanguíneo (BUN), Creatinina (CRE), Ácido Úrico (UA), Amilase (AMY), Lipase (LPS), Potássio (K⁺), Sódio (Na⁺), Cloro (Cl⁻), Cálcio (Ca), Magnésio (Mg²⁺), Fósforo inorgânico (PHOS), Dióxido de carbono total (tCO₂), Lactato (LAC), Glicose (GLU), Frutosamina (FRUC), Creatina quinase (CK), Lactato desidrogenase (LDH), α -hidroxibutirato desidrogenase (α -HBDH), Colesterol Total (TC), Triglicerídeos (TG) e Colesterol de Lipoproteína de Alta Densidade (HDL-C) **em soro, plasma e sangue total de animais**. A detecção das concentrações dessas substâncias no sangue é de grande importância para o diagnóstico auxiliar de doenças relacionadas.

INSTRUMENTOS

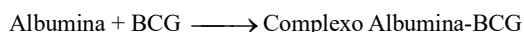
Analisador automático de bioquímica Noahcali-100 produzido pela Tianjin LOCMEDT Technologies Co., Ltd.

PRINCÍPIO DO TESTE

Com base no princípio da espectrofotometria, este produto pode determinar quantitativamente a concentração ou atividade de 31 indicadores bioquímicos na amostra. O princípio de reação de cada item de teste é descrito a seguir:

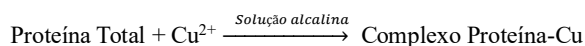
1. Albumina (ALB), método verde de bromocresol

A albumina pode formar um complexo com o verde de bromocresol (BCG), então há um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 600/700 nm e a absorbância é proporcional à concentração de albumina.



2. Proteína total (TP), método do biureto

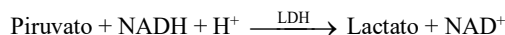
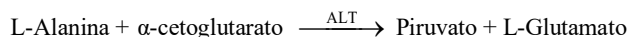
Em uma solução alcalina, as ligações peptídicas da proteína se combinam com íons de cobre para formar um composto azul-violeta. A absorbância próxima ao comprimento de onda de 546/800 nm é proporcional ao número de ligações peptídicas. Desta forma, a concentração da proteína na amostra pode ser calculada.



3. Alanina aminotransferase (ALT), método cinético

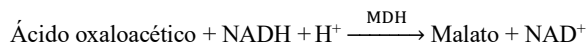
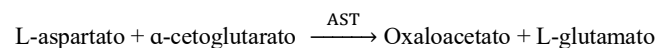
A ALT catalisa a L-alanina com α -cetoglutarato para formar piruvato e L-glutamato. Na presença de NADH, a lactato

desidrogenase converte o piruvato em lactato e, ao mesmo tempo, o NADH é oxidado a NAD⁺. O NADH tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a taxa de diminuição na absorbância é proporcional à atividade do ALT.



4. Aspartato aminotransferase (AST), método cinético

O L-aspartato e o α -cetoglutarato são catalisados pela AST para formar oxaloacetato e L-glutamato, e o oxaloacetato é catalisado pela malato desidrogenase (MDH) para formar malato. Ao mesmo tempo, o NADH é oxidado em NAD⁺. O NADH tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a taxa de diminuição na absorbância é proporcional à atividade da AST na amostra.



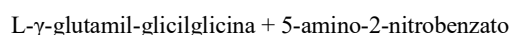
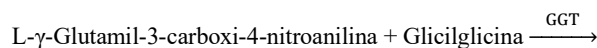
5. Fosfatase alcalina (ALP), método cinético

O fosfato p-nitrobenzeno (4-NNP) é incolor em solução alcalina. Sob a catálise do ALP, o 4-NNP é transformado em Acil fosfato e para-nitrofenol (4-NP). 4-NP mostra uma cor amarela escura em solução alcalina. A atividade de ALP pode ser calculada monitorando a taxa de variação da absorbância em torno do comprimento de onda de 405/505 nm.



6. γ -Glutamyl-transferase (GGT), método cinético

Sob a catálise de GGT, a glicilglicina reage com a substância cromogênica L- γ -glutamyl-3-carboxi-4-nitroanilina para formar L- γ -glutamyl-glicilglicina e 5-amino-2-nitrobenzato. A absorbância desta taxa de reação é medida em 405/505 nm. A produção é diretamente proporcional à atividade de GGT na amostra.



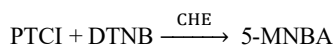
7. Colinesterase (CHE), método cinético

Sob a catálise de CHE no soro, a Propionil tiocolina (PTCI) é hidrolisada em ácido propanóico e tiocolina. A tiocolina reage com o 5,5'-ditiobis (ácido 2-nitrobenzoico) (DTNB) incolor para formar o ácido 5-mercapto-2-nitrobenzoico amarelo (5-MNBA). A atividade do CHE é determinada pela detecção da taxa de aumento da absorbância perto do comprimento de onda de 405/505 nm.

Instruções de Uso

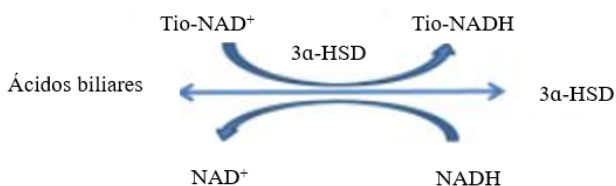
USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento



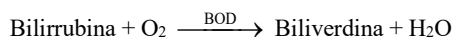
8. Ácidos biliares totais (TBA), método cinético da enzima circulante

Na presença do tio-derivado da nicotinamida adenina dinucleotídeo (Tio-NAD⁺), a enzima 3- α -hidroxiesteroide desidrogenase (3- α -HSD) oxida reversivelmente ácidos biliares a ácidos biliares oxidados (formas 3- α -ceto). A absorvância é medida a 405 nm (Tio-NADH) e é proporcional a concentração de ácidos biliares na amostra.



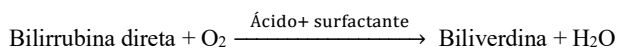
9. Bilirrubina total (TBIL), método da bilirrubina oxidase

A bilirrubina é oxidada em biliverdina pela bilirrubina oxidase (BOD) e a absorvância da solução de reação diminui perto do comprimento de onda de 450/546nm do pico de absorção da bilirrubina. O valor da diminuição é proporcional ao conteúdo de bilirrubina na amostra.



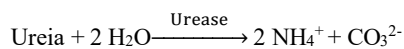
10. Bilirrubina direta (DBIL), método da bilirrubina oxidase

A bilirrubina direta na amostra é oxidada a biliverdina por meio da bilirrubina oxidase (BOD) na presença de surfactantes em meio ácido, causando diminuição na absorvância amarelo-específica da bilirrubina próxima ao comprimento de onda de 405/546 nm. A alteração na absorvância antes e depois da reação de oxidação é utilizada para calcular o conteúdo de bilirrubina direta na amostra.



11. Nitrogênio ureico sanguíneo (BUN), método de glutamato desidrogenase

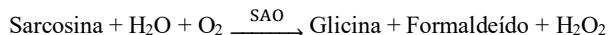
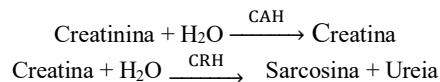
Sob a catálise da urease (Urease), a urease hidrolisa a ureia em amônia e dióxido de carbono. A amônia é catalisada pela glutamato desidrogenase (GLDH) na presença de α -oxoglutarato e NADH para gerar L-glutamato. Ao mesmo tempo, o NADH é oxidado a NAD⁺. A absorvância da solução de reação diminuiu perto do comprimento de onda de 340/405 nm do pico de absorção de NADH, e a taxa decrescente é proporcional à quantidade de ureia na amostra.



12. Creatinina (CRE), método da sarcosina oxidase

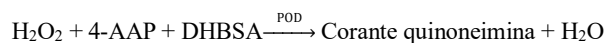
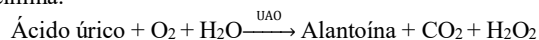
A creatinina amidohidrolase hidrolisa a creatinina em creatina. Em seguida, a creatina é hidrolisada pela creatina amidohidrolase (CRH) para formar sarcosina e ureia, e a sarcosina oxidase (SAO)

causa a oxidação da sarcosina em glicina, formaldeído e peróxido de hidrogênio (H₂O₂). Sob a ação da peroxidase (POD), o TBHBA é oxidado por peróxido de hidrogênio e acoplado à 4-aminoantipirina (4-AAP) para formar um corante vermelho de quinoneimina. Há um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 546/700 nm. A intensidade da cor vermelha produzida é proporcional à concentração de creatinina na amostra.



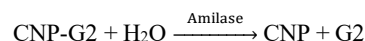
13. Ácido úrico (AU), método enzimático

O ácido úrico é catalisado pela uricase (UAO) para formar alantoína e peróxido de hidrogênio. A peroxidase (POD) catalisa a reação de peróxido de hidrogênio (H₂O₂), 4-aminoantipirina (4-AAP) e ácido 3,5-dicloro-2-hidroxibenzenossulfônico (DHBSA) para formar corante vermelho de quinoneimina. O corante é medido no comprimento de onda de 505/600 nm e a quantidade de ácido úrico na amostra é proporcional à absorvância do corante quinoneimina.



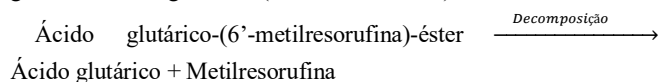
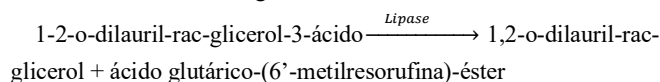
14. Amilase (AMY), método EPS

A amilase catalisa 2-cloro-4-nitrofenil- β -1, 4-galactopiranosilmaltosídeo (CNP-G2) em 2-cloro-4-nitrofenol (CNP) produzindo cor e 1,4-galactopiranosilmaltosídeo. A reação é medida bicromaticamente a 405 nm e 505 nm e a taxa de aumento da absorvância é proporcional à atividade da amilase na amostra.



15. Lipase (LPS)

O substrato cromogênico da lipase 1-2-o-dilauril-rac-glicerol-3-ácido glutárico-(6'-metilresorufina)-éster é clivado pela ação catalítica da lipase para formar 1,2-o-dilauril-rac-glicerol e um intermediário instável, ácido glutárico-(6'-metilresorufina)-éster. Tal intermediário se decompõe espontaneamente em solução alcalina, formando ácido glutárico e metilresorufina.



A atividade de lipase na amostra é proporcional a produção de metilresorufina na reação, a 546 nm e 700 nm.

16. Potássio (K⁺), método enzimático

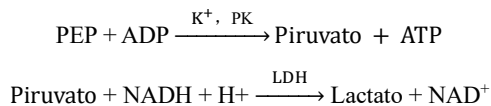
A piruvato quinase (PK) desfosforila o fosfoenolpiruvato (PEP)

Instruções de Uso

USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

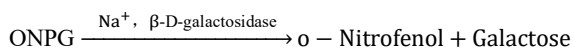
Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

para formar o piruvato. Em seguida, o piruvato é convertido em lactato sob catálise da lactato desidrogenase (LDH). Enquanto isso, o NADH é oxidado a NAD⁺, e o consumo de NADH na reação é proporcional à concentração de íons potássio na amostra. O teor de íons potássio pode ser calculado monitorando a taxa de diminuição da absorbância perto do comprimento de onda de 340/405 nm.



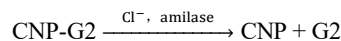
17. Sódio (Na⁺), método enzimático

Na reação enzimática, a β-D-galactosidase é ativada pelo sódio na amostra. O o-nitrofenil-β-D-galactopiranosídeo (ONPG) é catalisado pela enzima ativada, formando o-nitrofenol e galactose. A quantidade de o-nitrofenol produzida é proporcional à concentração de íons de sódio na amostra. O o-nitrofenol é amarelo em um ambiente alcalino, e a taxa de aumento de absorbância perto do comprimento de onda de 405/505 nm é proporcional à concentração de íons de sódio na amostra.



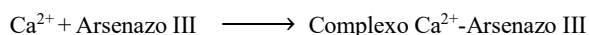
18. Cloro (Cl⁻), método enzimático

O íon cloreto ativa a α-amilase. A α-amilase reativada converte 2-cloro-4-nitrofenil-β-1,4-galactopiranosilmaltosídeo (CNP-G2) em 2-cloro-4-nitrofenol (CNP) e 1,4-galactopiranosilmaltosídeo. O CNP tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 405/505 nm. A taxa de aumento na absorbância é proporcional ao teor de íons cloreto na amostra.



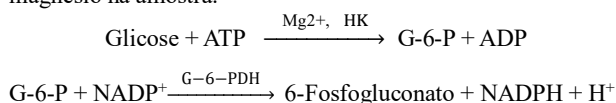
19. Cálcio (Ca), método Arsenazo III

O cálcio se liga ao Arsenazo III para formar um complexo de cor roxa. O complexo é medido no comprimento de onda de 600/800 nm e é proporcional ao teor de íons cálcio na amostra.



20. Magnésio (Mg²⁺), método enzimático

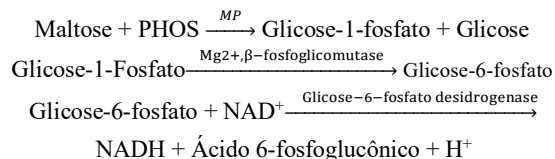
O íon magnésio ativa a hexoquinase (HK), que catalisa a quebra da glicose para formar glicose-6-fosfato (G-6-P) e ADP. Em seguida, o G-6-P reage com nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato (NADP⁺) para formar nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato reduzido (NADPH) e 6-fosfogluconato na presença de glicose-6-fosfato-desidrogenase (G-6-PDH). O NADPH tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a taxa de aumento na absorbância é proporcional ao conteúdo de íons de magnésio na amostra.



21. Fósforo inorgânico (PHOS), método enzimático

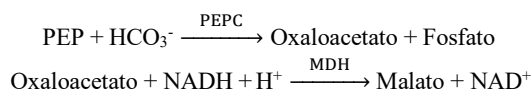
O fósforo (PHOS) reage com a maltose sob a catálise da maltose fosforilase (MP), e a substância resultante finalmente gera NADH após reações subsequentes. O NADH tem um pico de

absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a absorbância é proporcional ao conteúdo de fósforo inorgânico na amostra.



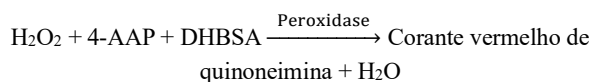
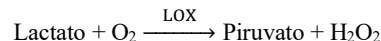
22. Dióxido de carbono total (tCO₂), método enzimático

O fosfoenolpiruvato (PEP) e o bicarbonato (HCO₃⁻) reagem para formar oxaloacetato e fosfato na presença de fosfoenolpiruvato carboxilase (PEPC). O oxaloacetato é catalisado pela malato desidrogenase (MDH) para gerar malato. Ao mesmo tempo, o NADH é oxidado a NAD⁺. No comprimento de onda de 340/405 nm, a taxa de diminuição da absorbância é proporcional ao teor de dióxido de carbono na amostra.



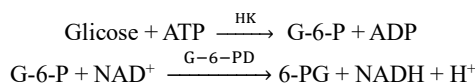
23. Lactato (LAC), método enzimático

O Lactato (LAC) é oxidado pela lactato desidrogenase (LOX) em piruvato e peróxido de hidrogênio (H₂O₂). A peroxidase catalisa a reação de H₂O₂, 4-aminoantipirina (4-AAP) e ácido 3,5-dicloro-2-hidroxibenzenosulfônico (DHBSA) para formar um corante vermelho de quinoneimina. O corante vermelho possui um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 505/600 nm, e a intensidade da cor vermelha produzida é proporcional à concentração de LAC na amostra.



24. Glicose (GLU), método da hexoquinase

Sob a catálise da hexoquinase (HK), a glicose reage com o trifosfato de adenosina (ATP) para formar D-glicose-6-fosfato (G-6-P) e difosfato de adenosina (ADP). Na presença de NAD⁺, G-6-PDH converte G-6-P em 6-Fosfogluconato (6-PG) e NADH. A absorbância no comprimento de onda de 340/405 nm pode ser medida na presença de NADH. A absorbância é proporcional à concentração de GLU.



25. Frutosamina (FRUC), método NBT

A glicose sérica pode produzir uma reação de sacarificação não enzimática com os grupos amino no terminal N da albumina e outras proteínas séricas para formar uma estrutura macromolecular de cetoamina. A estrutura de cetoamina pode produzir uma reação de redução com azul de nitrotetrazólio (NBT) em condições alcalinas para formar formazan, uma substância colorida, e a absorbância em torno do comprimento de onda de 546/700 nm é proporcional à concentração de frutosamina na amostra.

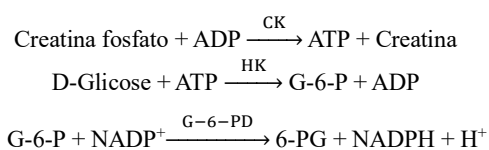
26. Creatina quinase (CK), método cinético

Instruções de Uso

USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

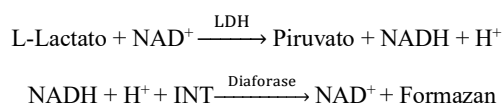
Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

A creatina fosfato reage com o ADP para produzir trifosfato de adenosina (ATP) e creatina sob a catálise da creatina quinase (CK). Com a hexoquinase (HK) como catalisador, a D-glicose reage com o trifosfato de adenosina (ATP) para formar D-glicose-6-fosfato (G-6-P) e ADP. A D-glicose-6-fosfato é transformada em 6-fosfogluconato (6-PG) sob a catálise da glicose-6-fosfato desidrogenase (G-6-PD), enquanto o NADP⁺ é reduzido a NADPH. O NADPH tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a absorbância é proporcional à atividade da creatina quinase na amostra.



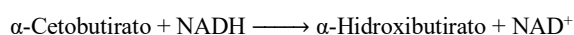
27. Lactato desidrogenase (LDH), método cinético

Sob a catálise da lactato desidrogenase (LDH), o L-lactato é oxidado a piruvato e, enquanto isso, o dinucleotídeo de nicotinamida adenina (NAD⁺) é reduzido a NADH. O NADH é catalisado pela diaforase para produzir uma substância colorida chamada formazan. As substâncias coradas formazan apresentam um pico de absorção em torno do comprimento de onda de 505/800 nm e a taxa de aumento da absorbância é proporcional à atividade da lactato desidrogenase na amostra.



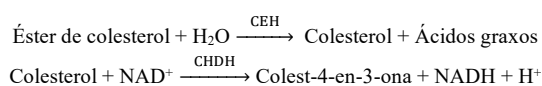
28. α -Hidroxiacetato desidrogenase (α -HDBH), método cinético

A α -Hidroxiacetato desidrogenase catalisa a reação de redução de α -cetobutirato a α -hidroxiacetato, e ao mesmo tempo, oxida NADH a NAD⁺. A taxa de diminuição da absorção por volta do comprimento de onda de 340/405 nm é proporcional à atividade de α -HDBH na amostra.



29. Colesterol total (TC), método enzimático

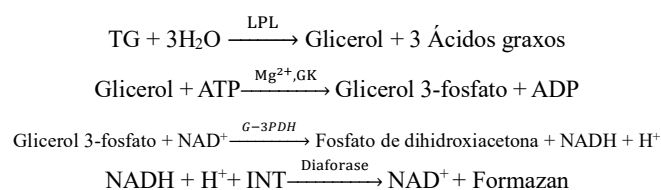
O éster de colesterol é hidrolisado em colesterol livre pela colesterol esterase (CEH). Em seguida, o colesterol é catalisado pela enzima colesterol desidrogenase (CHDH) para reagir com o NAD⁺ para formar colest-4-en-3-ona e NADH. Este último tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 340/405 nm, e a absorbância é proporcional ao teor de colesterol total na amostra.



30. Triglicerídeos (TG), método enzimático

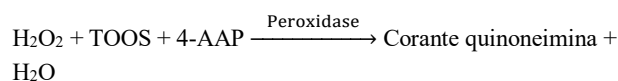
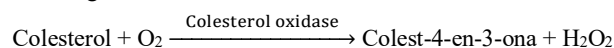
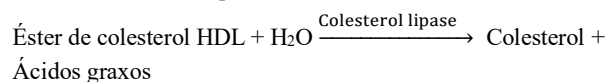
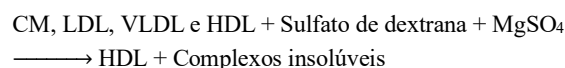
Os triglicerídeos (TG) são hidrolisados em glicerol e ácidos

graxos em uma reação catalisada pela lipoproteína lipase (LPL). Em seguida, o glicerol catalisado pela enzima glicerol quinase (GK) reage com o trifosfato de adenosina (ATP) para formar glicerol 3-fosfato. O glicerol 3-fosfato reage com o NAD⁺ catalisado pela glicerol-3-fosfato desidrogenase (G-3-PDH) para gerar NADH. O NADH é então oxidado com a redução simultânea de INT em uma reação catalisada pela diaforase. A intensidade do formazan altamente colorido é medida bicromaticamente no comprimento de onda de 505/800 nm e é proporcional à concentração de triglicerídeos.



31. Colesterol de Lipoproteína de alta densidade (HDL-C), método de precipitação

Os agentes de precipitação sulfato de dextrana e sulfato de magnésio (MgSO₄) formam especificamente complexos insolúveis com quilomícrons (CM), VLDL e LDL no plasma ou soro. Os complexos insolúveis são peletizados na parede da cubeta de reação dentro do analisador. O HDL restante é hidrolisado pela CE para produzir colesterol e ácidos graxos. O colesterol reage com COD para produzir colest-4-en-3-ona e peróxido (H₂O₂). Em seguida, o peróxido de hidrogênio é finalmente catalisado pela peroxidase para reagir o sal de sódio de N-etil-N-(2-hidroxi-3-sulfopropil)-3-metilnilina (TOOS) e 4-aminoantipirina (4-AAP) para produzir um corante vermelho quinoneimina, que tem um pico de absorção próximo ao comprimento de onda de 600/700 nm, e a absorbância é proporcional ao colesterol lipoproteico de alta densidade na amostra.



COMPONENTES PRINCIPAIS

1. Cada kit contém 10 embalagens lacradas. Cada embalagem selada contém um disco de reagente e um pacote de dessecante. Cada disco de reagente está disponível apenas para uma amostra de cada vez. Cada disco de reagente contém esferas de reagente específicas para o teste liofilizadas e diluente. Cada disco de reagente tem um QR Code impresso na superfície.

2. O conteúdo do componente principal de cada disco de reagente é o seguinte (calculado de acordo com o redissolvido):

Instruções de Uso

USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

| Ingredientes | Conteúdo |
|---|----------|
| Reagente de detecção de albumina | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de proteína total | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de alanina aminotransferase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de aspartato aminotransferase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de fosfatase alcalina | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de γ -Glutamilttransferase (GGT) | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de Colinesterase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de ácidos biliares totais | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de bilirrubina total | 9,7 µL |
| Reagente de detecção de bilirrubina direta | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de nitrogênio ureico sanguíneo | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de creatinina | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de ácido úrico | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de amilase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de lipase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de potássio | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de sódio | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de cloro | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de cálcio | 9,7 µL |
| Reagente de detecção de magnésio | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de fósforo inorgânico | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de dióxido de carbono total | 6,6 µL |
| Reagente de detecção de lactato | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de glicose | 9,7 µL |
| Reagente de detecção de frutossamina | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de creatina quinase | 6,6 µL |
| Reagente de detecção de lactato desidrogenase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de α -hidroxibutirato desidrogenase | 13,5 µL |
| Reagente de detecção para colesterol total | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de triglicérides | 13,5 µL |
| Reagente de detecção de colesterol HDL | 13,5 µL |

3. O diluente é embutido no disco e o componente principal é água purificada.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

1. A data de fabricação e a data de validade estão indicadas no rótulo. Não use se os reagentes tiverem expirado.

2. Armazene os discos de reagentes em suas embalagens seladas de 2 a 8°C (36-46°F). O período de validade é de 18 meses. Os discos de reagentes devem ser usados dentro de 20 minutos após a abertura da embalagem.

3. Não exponha os discos fechados à temperatura ambiente (10-30°C) por mais de 2 horas e não exponha os discos à luz solar direta.

4. Os reagentes devem ser transportados à temperatura de 2 a 8°C e o congelamento é proibido.

MÉTODO DE TESTE E PRECAUÇÕES

1. PREPARO DO EQUIPAMENTO

Número adequado de discos de reagente; Analisador Automático

de Bioquímica Noahcali-100; Pipetas; Ponteiras.

2. PROCEDIMENTO

2.1 A coleta completa de amostras e os procedimentos operacionais passo a passo são detalhados no Manual do Operador do Analisador Automático de Bioquímica Noahcali-100.

2.2 Opere em temperatura ambiente normal (10-30°C) e umidade normal. **Os discos podem ser usados diretamente do refrigerador (armazenados a 2-8°C) sem aquecimento.**

2.3 Remova o disco de reagente do saco de alumínio e coloque-o em superfície plana, adicione **150 µL da amostra (sangue total heparinizado com lítio, plasma heparinizado com lítio ou soro)** à porta de amostra do disco e coloque o disco na gaveta do analisador. Em seguida, execute o teste de acordo com o manual do operador e leia os resultados do teste.

3. ATENÇÃO ESPECIAL

3.1 Este produto destina-se ao uso em diagnóstico *in vitro* apenas em animais.

3.2 Amostra

- O tipo de amostra: sangue total heparinizado com lítio, plasma heparinizado com lítio ou soro.

- Use somente tubos de coleta de amostras com heparina de lítio para amostras de sangue total ou plasma

- Recomenda-se o uso de amostras frescas e evitar a luz solar direta

- Amostras com hemólise grave não podem ser utilizadas e devem ser coletadas novamente.

- Em casos de lipemia grave, recomenda-se que o animal seja colocado em jejum por 5-6 horas antes de uma nova coleta de amostra.

3.3 Não utilizar discos fora da validade.

3.4 Se a embalagem do disco estiver danificada ou o disco for danificado antes do uso, ele não poderá ser usado. Caso contrário, pode causar um resultado anormal ou até mesmo danificar o analisador. Não use um disco que tenha caído para evitar acidentes mais graves.

3.5 Qualquer matéria estranha e mancha na superfície do disco de reagente pode afetar a precisão dos resultados do teste. Mantenha os discos de reagente limpos. Use luvas sem pó para manusear os discos e toque-os apenas ao longo de suas bordas.

3.6 Ao adicionar amostra, pressione o botão da pipeta depois que a ponteira for injetada na porta de amostra do disco para garantir que a amostra entre completamente na câmara de amostra do disco. Se a amostra derramar na parte externa do disco, remova-a com um papel absorvente e certifique-se de que não haja papel na porta de amostra.

3.7 Execute o disco de reagente imediatamente após a aplicação da amostra. Depois de introduzir a amostra, segure o disco de reagente na horizontal para evitar derramamento.

3.8 A quantidade de amostra necessária para esse teste é de 150 µL e 140-160 µL é aceitável. Por favor, não ultrapasse esse intervalo, caso contrário, isso pode levar a um processo de teste anormal.

3.9 A ponteira é de uso único, para evitar contaminação cruzada.

CALIBRAÇÃO

O código bidimensional em cada disco de reagente contém todas as informações necessárias para a calibração dos itens de teste. O analisador lerá automaticamente as informações do código de barras durante o teste.

Instruções de Uso

USO VETERINÁRIO | PRODUTO IMPORTADO

Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

CÁLCULO

O Analisador Automático de Bioquímica Noahcali-100 possui função de cálculo integrada, que calcula automaticamente os resultados do teste de cada item de acordo com o valor de mudança de absorvância e o exibe e imprime.

Além dos 31 itens detectados, o analisador calculará automaticamente, exibirá e imprimirá os valores de globulina (GLOB), razão albumina/globulina (A/G), gap aniônico (AG), bilirrubina indireta (IBIL), colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-C), razão aspartato aminotransferase/alanina aminotransferase (AST/ALT), produto cálcio-fósforo (Ca*P), razão de nitrogênio ureico sanguíneo/creatinina (BUN/CRE), razão Na/K, soro/osmolaridade plasmática (Osm), razão α -Hidroxiacetato desidrogenase/lactato desidrogenase (α -HBDH/LDH) e cálcio corrigido (C-Ca). As fórmulas de cálculo são as seguintes:

Globulina (GLOB, g/L) = Proteína Total – Albumina

Razão albumina-globulina (A/G) = Albumina/globulina

Gap aniônico (AG, mmol/L) = $\text{Na}^+ - \text{Cl}^- - \text{CO}_2$

Bilirrubina indireta (IBIL/ μmol) = Bilirrubina total – Bilirrubina direta

Colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-C, mmol/L) = Colesterol total – HDL Colesterol – triglicerídeos/2.2

AST/ALT = Aspartato aminotransferase / Alanina aminotransferase

Produto de cálcio-fósforo (Ca*P) = Cálcio x Fósforo inorgânico

BUN/CRE = Nitrogênio ureico sanguíneo/creatinina

Na⁺/K⁺ = Sódio/Potássio

Osmolaridade soro/plasma (Osm, mOsm/kg) = $2 * \text{Na} + \text{GLU} + \text{BUN}$ ou UREA

α -HBDH/LDH = α -Hidroxiacetato Desidrogenase/lactato desidrogenase

Cálcio corrigido (C-Ca, mmol/L) = $\text{Ca} + 0,02 * (40 - \text{ALB})$

LIMITAÇÕES DOS MÉTODOS DE TESTES

O kit é para o diagnóstico *in vitro* somente, e é somente apropriado para o analisador automático de bioquímica Noahcali-100 produzido pelas tecnologias Tianjin LOCMEDT Technologies Co., Ltd.

Quando as substâncias interferentes na amostra (como bilirrubina, lipídios, vitamina C, creatina e hemoglobina) excederem a concentração limite, os resultados da determinação serão parcialmente desviados.

Quando o hematócrito é maior ou igual a 0,72, recomenda-se o uso de plasma ou soro para reteste após centrifugação. Testes anormais podem ocorrer quando o plasma não é separado do sangue total e deve ser confirmado por outros métodos.

Os procedimentos operacionais devem ser rigorosamente seguidos, e quaisquer modificações nos procedimentos operacionais podem afetar os resultados.

INFORMAÇÕES BÁSICAS



Fabricante: Tianjin LOCMEDT Technologies Co., Ltd.

Endereço: Floor 4, Building B3, Huaming High-tech Industrial Zone, No.6 Huafeng Road, Dongli District, Tianjin, 300300, China

Tel: +86-22-58601276

Email: service@locmedt.com

Fabricado por: Tianjin LOCMEDT Technologies Co., Ltd.

Importado e Distribuído por: BioSys Ltda

Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro, Niterói, RJ

Cep: 24020-112

Responsável Técnico: Karen Fernanda Soares Ferreira CRMV-RJ 14.050

CNPJ: 02.220.795/0001-79

SAC: sac@biosys.com.br – (21) 3907-2534 / 0800 015 1414

www.biosys.com.br