

#### Nome do Produto

Nome Genérico: Kit de Reagentes Veterinários de Glicose (GLU) (Método Bioquímico Seco)  
Abreviaturas: GLU

#### Especificações do pacote

Geralmente 25 tiras/tubo, 10 tiras/caixa.

#### Uso pretendido

É adequado para a determinação *in vitro* da concentração de glicose em soro e plasma animal.

A glicose no sangue é principalmente referida como glicose no sangue. Ele vem da gliconeogênese de alimentos e açúcar e da decomposição do glicogênio hepático. Caninos adultos consumirão o glicogênio hepático em 24 a 72 h após o jejum; filhotes em 6 h.

A insulina e o glucagon podem regular o açúcar no sangue. Existem dois indicadores para a glicemia, a saber, glicemia de jejum e glicemia pós-prandial de 2 horas. O teste de glicose no sangue é principalmente para detectar o metabolismo de carboidratos.

As causas da glicemia elevada (hiperglicemia) incluem: diabetes, hipertireoidismo, hiperatividade adrenocortical, hipopituitarismo, deficiência de oxigênio (a deficiência de oxigênio pode causar instabilidade do glicogênio), algumas condições fisiológicas (digestão, estimulação pelo frio, anestesia geral), alimentação com líquidos contendo glicose, e necrose pancreática.

A redução da glicose no sangue (hipoglicemia) é observada em adenomas de células das ilhotas ou alimentação excessiva de insulina, exercícios intensos, fome, insuficiência adrenal, hipopituitarismo e insuficiência hepática e assim por diante.

#### Princípio de Teste

Uma quantidade adequada de amostra penetrará na camada de reagente uniformemente para reagir após a adição ao poço. A glicose na amostra produzirá ácido de glicose e peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) sob a ação da glicose oxidase (GOD). Finalmente, o indicador (estado de redução) será oxidado por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e produzirá um produto colorido sob a ação da peroxidase (POD). A concentração de glicose está positivamente correlacionada com a profundidade de cor na amostra e pode ser determinada em mmol/L em um comprimento de onda específico. O princípio é o seguinte:



#### Componentes principais

A tira de teste consiste em alça, poço de amostra, camada de difusão, camada de reagente e orifício de revelação de cor.

Os principais ingredientes da tira de teste incluem: GOD, indicador, POD, sal tampão, surfactante e estabilizador, etc.

#### Armazenamento e Validade

As tiras de teste devem ser seladas e armazenadas de 2 a 8°C para evitar luz solar direta e umidade. O prazo de validade é de 18 meses e a validade é de meio mês após a abertura do tubo. Feche a tampa imediatamente após cada abertura. As tiras de teste podem ser afetadas pela umidade, portanto, teste a tempo e feche a tampa imediatamente após a abertura.

#### Instrumento Aplicável

Biofoco Dry One Vet

#### Requisitos de amostra

1. A amostra de soro e plasma de heparina pode ser usada para teste.
2. Coleta de amostras: Separe o soro ou plasma (recomenda-se heparina sódica ou heparina litio) do sangue o mais rápido possível para evitar hemólise.
3. O soro e o plasma separados devem ser testados o mais rápido possível. Se o teste não puder ser realizado dentro de 4 horas após a coleta de sangue, as amostras devem ser mantidas a 2-8°C por até 7 dias.
4. As amostras armazenadas ou transportadas em baixa temperatura devem ser reaquecidas à temperatura ambiente e misturadas por inversão antes do teste.

#### Método de teste

A amostra e a tira de teste devem ser reaquecidas à temperatura ambiente antes do teste.

O teste deve ser realizado em temperatura ambiente.

1. Ligue o analisador e pré-aqueça a 37°C, escolha o tipo de amostra e confirme o item de teste.
2. Retire o chip de identificação para verificar se o número de lote é idêntico ao das tiras de teste e insira o chip de identificação na porta do chip do analisador. Tenha cuidado para não tocar na extremidade de inserção do chip de identificação. Clique em "ID chip" e "leitura do chip ID" na tela para carregar os dados do chip.
3. Retorne à página inicial, clique em "Out"/"Open Tray" para abrir a bandeja.
4. Retire a tira de teste e coloque-a na bandeja. Pipete 15 µL da amostra no poço. Clique no botão "Teste"/"Iniciar teste". O analisador bioquímico seco veterinário estará e lerá/imprimirá os resultados do teste automaticamente.

#### Intervalo de referência

4,11-7,94 mmol/L para caninos

4,11-8,83 mmol/L para felinos

Este intervalo de referência é apenas para referência. Recomenda-se que o laboratório considere a aplicabilidade do valor de referência para animais. Determine o intervalo de referência sozinho, se necessário.

#### Limitações do método

1. Esta tira de teste destina-se apenas a soro veterinário e plasma de heparina.
2. Os resultados do teste desta tira de teste só podem ser auxiliares para o médico ou outro diagnóstico. A interpretação dos resultados deve ser combinada com o histórico real de medicamentos veterinários e manifestações clínicas. Se houver alguma inconformidade entre os resultados do teste e a avaliação clínica, será necessário um exame mais aprofundado.
3. Pode haver discrepância entre os resultados obtidos por diferentes sistemas de teste (instrumentos e reagentes).
4. A tira de teste pode ser afetada por muitos fatores de pré-teste, incluindo reagente, amostra, operador, instrumento e substância interferente.
5. Se o TP da amostra for menor que o limite inferior da faixa linear, o resultado será relatado como "< limite inferior"; se o resultado exceder o intervalo linear, a amostra pode ser diluída com solução salina normal. O resultado do teste deve ser multiplicado pelo fator de diluição para chegar à concentração real.

#### Índice de recursos

1. Precisão:
  - a) Precisão intra-ensaio: ≤ 15%.
  - b) Precisão inter-ensaio: ≤ 15%.
2. Precisão: O desvio relativo não deve exceder ±15%.
3. Faixa linear: Dentro da faixa de 1,00-25,00 mmol/L; o coeficiente de correlação linear  $r \geq 0,975$ .

#### Precauções

1. Para uso em diagnóstico veterinário *in vitro*.

2. Esta tira é descartável. Não reutilize.
3. Exercer as precauções adequadas necessárias para a coleta, descarte, armazenamento, processo de mistura e teste. Após o teste, a tira de teste usada deve ser descartada como lixo médico e não à vontade.
4. Descarte a tira se a bolsa/tubo de papel alumínio estiver aberto ou danificado.
5. Não insira a tira de teste que tenha sua superfície molhada com outros líquidos, ou o instrumento ficará contaminado ou danificado. Descarte-o como lixo hospitalar.
6. O teste deve ser realizado em ambiente especificado. As tiras armazenadas em baixa temperatura precisam ser reaquecidas à temperatura ambiente antes do teste para evitar a absorção de umidade.
7. A tira e o analisador devem evitar vibração e interferência eletromagnética quando teste. A vibração leve produzida pelo uso normal do analisador é aceitável.
8. Recomendam-se amostras frescas de soro ou plasma. Hemólise ou coágulos de amostras vai interferir no resultado. As amostras precisam ser coletadas e testadas em caso afirmativo.
9. Não coma o dessecante no furador de papel alumínio.
10. Não use produtos vencidos.
11. O diagnóstico final deve ser feito com outros indicadores de teste e sintomas pelo veterinário.
12. Se você tiver alguma dúvida ou conselho, entre em contato com o fornecedor.

#### Referência

1. Canção Dalu, Canção Xudong. Instruções de ouro para diagnóstico e tratamento de animais de estimação [M]. 2ª Ed. Imprensa da agricultura da China.
2. Thomas L. Diagnóstico Laboratorial Clínico. 1ª edição. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft;1998.p.131-7.
3. Fundamentos de Química Clínica de Tietz, 6ª ed. Saunders Elsevier 2008.389.

#### Informação básica

**Comercializado por:**  
FOCO VET V. D. LTDA

Rua Itanhandu 166 - Carlos Prates - Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.710-500

SUORTE:  
Telefone: + 55 (31) 3309-9262  
E-mail: biofocovet@focovet.com.br

 Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd

