

Nome do Produto

Nome Genérico: Kit de Reagente Veterinário Alanina Aminotransferase (ALT) (Método Bioquímico Seco)

Abreviaturas: ALT

Especificações do pacote

Geralmente 25 tiras/tubo, 10 tiras/caixa.

Uso pretendido

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

Alanina aminotransferase (ALT) é anteriormente conhecida como Glutamic Pyruvic Transami nase (GPT). É uma das aminotransferases do corpo e desempenha um papel importante no metabolismo de aminoácidos. A ALT é amplamente distribuída no fígado, rim, coração e outros órgãos de animais, especialmente mais nas células do fígado, cerca de 100 vezes do que no soro, então a ALT no soro aumentará uma vez no caso de 1% de necrose das células do fígado.

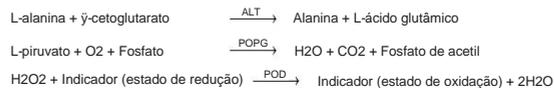
Portanto, é um dos indicadores mais sensíveis da função hepática para os animais.

ALT é uma enzima específica no fígado de caninos, felinos e primatas. Sua determinação de atividade é importante para o diagnóstico de doenças hepáticas.

A atividade sérica aumentada da ALT pode ser observada em caninos e felinos com hepatite viral aguda, hepatite crônica, cirrose, doenças do ducto biliar, fígado gorduroso, hepatite tóxica, hepatite icterícia, infecção latente de hepatite viral e danos hepáticos por outras causas. Pode ser usado como um indicador de degeneração ou dano das células hepáticas nesses animais. Além disso, foi relatado que a atividade sérica elevada de ALT também é observada em anemia grave e envenenamento por arsênico. A colelística também pode levar a ALT elevada. Além disso, a ALT sérica pode estar elevada por doenças do coração, cérebro e músculo esquelético e muitas drogas.

Princípio de Teste

Uma quantidade adequada de amostra penetrará na camada de reagente para reagir após a adição ao poço. A ALT na amostra transferirá o grupo amino da L-alanina para γ -cetoglutatarato e produzirá piruvato e ácido L-glutâmico. O piruvato será catalisado pela piruvato oxidase e produzirá peróxido de hidrogênio, e então, reagirá com o indicador e produzirá um composto azul através da catálise da peroxidase. A taxa de produção da substância azul está positivamente correlacionada com a atividade de ALT na amostra, e a concentração de atividade de ALT em U/L pode ser determinada em comprimento de onda específico.



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: L-alanina, γ -cetoglutatarato, piruvato oxidase, peroxidase, surfactante e revelador.

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 afetado pela umidade, então teste a tempo e feche a tampa imediatamente após a abertura.

Instrumento Aplicável

Analizador Bioquímico Seco Veterinário 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 lítica) 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

Por favor, leia esta instrução e as instruções do Biofoco Dry One Vet antes de usar. 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 μ L da amostra no poço. Clique no botão "Teste"/"Iniciar teste". O analisador bioquímico seco veterinário testará e lerá/imprimirá os resultados do teste automaticamente.

Intervalo de referência

10-100 U/L para caninos
12-130 U/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: \bar{y} 15%.
 - b) Precisão inter-ensaio: \bar{y} 15%.
2. Precisão: O desvio relativo não deve exceder \pm 15%.

3. Faixa linear: Dentro da faixa de 5-800 U/L; o coeficiente de correlação linear r \bar{y} 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 resíduos médicos 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 fabricante.

Referência

1. Shang Hong, Wang Yusan. Prática de Laboratório Clínico Nacional [M]. 4ª Ed. Pequim: Editora Médica do Povo.
2. Canção Dalu, Canção Xudong. Instruções de ouro para diagnóstico e tratamento de animais de estimação [M]. 2ª Ed. Imprensa da agricultura da China.

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

