

Nome do Produto

Nome Genérico: Kit de Reagente Veterinário Creatina Quinase (CK) (Método Bioquímico Seco)
Abreviaturas: CK

Especificações do pacote

Geralmente 25 tiras/tubo, 10 tiras/caixa.

Uso pretendido

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

A creatina quinase (CK) é encontrada principalmente no miocárdio e músculo esquelético, com pequena quantidade no cérebro, placenta e tireóide. A CK será liberada no sangue e a concentração sérica de CK será aumentada devido ao aumento da permeabilidade da membrana celular quando as células do músculo esquelético ou as células do miocárdio são danificadas.

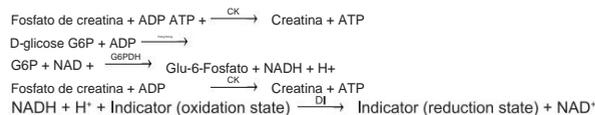
A creatina quinase começará a aumentar em duas a quatro horas após a necrose miocárdica aguda, podendo ser 10 a 12 vezes maior que o limite superior do normal.

Em comparação com a aspartato aminotransferase (AST) e a lactato desidrogenase (LDH), a CK apresenta maior especificidade no diagnóstico de necrose miocárdica. Tanto o aumento quanto a diminuição da CK ocorrem mais cedo do que o da AST e se recuperam em dois a quatro dias. A CK também aumentará significativamente em caso de miocardite viral, desempenhando um papel de referência na observação do curso. Outras doenças que podem causar elevação da CK incluem acidente vascular cerebral, meningite, infarto cerebral, isquemia cerebral, hipotireoidismo, distrofia muscular progressiva, dermatomiosite, polimiosite, infarto pulmonar agudo, edema pulmonar e cirurgia cardíaca. O aumento da atividade da CK sérica também é visto na lesão muscular física e na trofonose muscular aguda e assim por diante.

Princípio de Teste

Uma quantidade adequada de amostra penetrará uniformemente na camada de reagente para reagir após a adição ao poço. A reação de creatina fosfato (CP) e adenosina difosfato (ADP) será catalisada pela creatina quinase (CK) e produzirá creatina e ATP. Com a catalisação da hexoquinase (HK), o ATP reagirá com a glicose e produzirá glicose-6-fosfato e ADP. Com a presença da glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PDH), a glicose-6-fosfato produzirá NADH.

Finalmente, o NADH e o indicador (estado de oxidação) produzirão um produto colorido sob a ação da diaforase (DI). A atividade da CK na amostra está positivamente correlacionada com a mudança de cor, e pode ser determinada em U/L especificamente. 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 fosfato de creatina, ADP, glicose, hexoquinase, glicose-6-fosfato desidrogenase, indicador, sal tampão, surfactante e estabilizador.

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 lítio) 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 testará e lerá/imprimirá os resultados do teste automaticamente.

Intervalo de referência

10–200 U/L para caninos

0–314 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: γ 15%.

- b) Precisão inter-ensaio: γ 15%.
2. Precisão: O desvio relativo não deve exceder \pm 15%.
3. Faixa linear: Dentro da faixa de 0–1600U/L; o coeficiente de correlação linear r: γ 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 vendedor.

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.
3. Creatina quinase em Soro1. Determinação das condições ótimas de reação. Clin.Chem. 1976, 22(5):650-656.

Informação básica

Comercializado por:
FOCO VET V. D. LTDA

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

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

 Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd

