

Nome do Produto

Nome Genérico: Kit de Reagentes de Creatinina Veterinária (CREA) (Método Bioquímico Seco)
Abreviaturas: CREA

Especificações do pacote

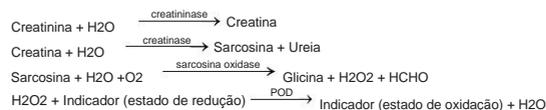
Geralmente 25 tiras/tubo, 10 tiras/caixa.

Uso pretendido

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

Princípio de Teste

Uma quantidade adequada de amostra penetrará uniformemente na camada de reagente para reagir após a adição ao poço. A creatinina será hidrolisada a creatina com a catálise da creatinase. A creatina será posteriormente hidrolisada em sarcosina e ureia com a catálise da creatinase. A sarcosina será oxidada a glicina e produzirá peróxido de hidrogênio com a catálise da sarcosina oxidase. Finalmente, sob a ação da peroxidase (POD), o indicador (estado de redução) será oxidado pelo peróxido de hidrogênio e produzirá um produto colorido. A mudança de cor está positivamente correlacionada com a concentração de creatinina na amostra, e a concentração de creatinina em $\mu\text{mol/L}$ pode ser determinada em 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: creatinase, creatinase, sarcosina oxidase, indicador, peroxidase, 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 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

deve ser mantido a 2–8°C 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

44–159 $\mu\text{mol/L}$ para caninos

71–212 $\mu\text{mol/L}$ 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: $\leq 15\%$.
 - b) Precisão inter-ensaio: $\leq 15\%$.
2. Precisão: O desvio relativo não deve exceder $\pm 15\%$.
3. Faixa linear: Dentro da faixa de 30–1000 $\mu\text{mol/L}$; 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

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. Shang Hong, Wang Yusan. Prática de Laboratório Clínico Nacional [M]. 4ª Ed. Pequim: Editora Médica do Povo. 2014: 309-311.
2. Parte 5 Creatinina, WST 404.5-2015 Intervalo de Referência da Clínica Comum Testes Bioquímicos.

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

