

	Keep dry		Keep away from sunlight
	Store between 2°C-30°C (36°F-86°F)		Manufacturer
	Expiry date		Date of manufacture
	Recyclable		Batch code
	Catalog number		Do not re-use
	Consult instructions for use		

Distributed by
Easy Healthcare Corporation,
360 Shore Dr., Burr Ridge, IL USA 60527

Email: service@healthcare-manager.com

To learn more, please visit us at www.healthcare-manager.com

Made in China



Check 10 PARAMETERS user manual in more languages



Reagent Strips for Animal Urinalysis

-EN-



Health Check for Dogs & Cats

60-120 Seconds Testing

REF 10 PARAMETERS



Reagenzstreifen für die Urinanalyse bei Tieren

-DE-



Gesundheitscheck für Hunde & Katzen

60-120 Sekunden Testdauer

REF 10 PARAMETERS



Test per le Analisi delle Urine degli Animali

-IT-



Controllo della Salute per Cani & Gatti

Test di 60-120 Secondi

REF 10 PARAMETERS

10 Parameters Urine Reagent Strips for Animals

Product Name: 10 Parameters Reagent Strips for Animal Urinalysis
Product Description: Easy@Home® 10 Parameters Reagent Strips for Animal Urinalysis are dip-and-read test strips for *in vitro* diagnostic to help detect the presence of Leucocytes, Nitrite, Urobilinogen, Protein, pH, Blood, Specific Gravity, Ketone, Bilirubin, and Glucose in urine. Test results may provide information regarding the status of carbohydrate metabolism, kidney and liver function, acid-base balance, and urinary tract infection. It is measured by comparing the colored reactants attached to a plastic strip with the color chart blocks printed on the bottle label.

Intended Use

Easy@Home® 10 Parameters Reagent Strips for Animal Urinalysis are used for qualitative and semi-quantitative detection of Leukocytes, Nitrite, Urobilinogen, Protein, pH, Blood, Specific Gravity, Ketone, Bilirubin, and Glucose presence in the urine of cats and dogs. Urine undergoes many changes during state of disease or body dysfunction before blood composition is altered to a significant extent. Testing urine is used as an indicator of health or disease, and as such, is a part of routine health screening. Easy@Home® 10 Parameters Reagent Strips for Animal Urinalysis can be used in general evaluation of health, and aids in the diagnosis and monitoring of metabolic or systemic diseases that affect kidney function, endocrine disorders, and diseases or disorders of the urinary tract. For *in vitro* diagnostic use in animals only.

Principle

Leukocytes: Normal urine of dogs and cats specimens generally yield negative results. Trace result suggests a possible kidney infection. When trace results occur, it is recommended to retest using a fresh specimen from the same cat or dog. Repeated trace and positive results are of clinical significance. Always contact your physician with questions or concerns.

However, leukocyte field is often falsely positive in cats. False positive may also occur in specimens infected with E. coli.

Nitrite: Nitrite is not detectable in normal urine of dogs and cats. The presence of infections caused by nitrate-reducing bacteria suggests a possible urinary tract infection. And the nitrite area will be positive. However, the nitrite area will be positive in some cases of infection, depending on how long the urine specimens were retained in the bladder prior to collection. Retrieval of positive cases with the nitrite test ranges from as low as 40% in cases where little bladder incubation occurred, to as high as approximately 80% in cases where bladder incubation took place for at least 4 hours.

Urobilinogen: A small amount of urinary urobilinogen is normal. Urobilinogen, formed from bilirubin by intestinal microflora, is absorbed into the portal circulation and excreted renally. Urobilinogen is one of the major compounds produced in heme synthesis and is a normal substance in urine. Increased urinary urobilinogen occurs with hyperbilirubinemia. The expected range for normal urine with this test is 3.2-16 µmol/L.

10 Parameter Urinreagenzstreifen für Tiere

Produktname: 10 Parameter Reagenzstreifen für die Urinanalyse bei Tieren
Produktbeschreibung: Easy@Home® 10 Parameter Reagenzstreifen für die Urinanalyse bei Tieren sind Teststreifen zum Eintauchen und Ablesen für die *In-vitro*-Diagnostik zum Nachweis von Leukozyten, Nitrit, Urobilinogen, Protein, pH-Wert, Blut, spezifischem Gewicht, Ketone, Bilirubin und Glukose im Urin. Die Testergebnisse können Aufschluss über den Status des Kohlenhydratstoffwechsels, die Nieren- und Leberfunktion, das Säure-Basen-Gleichgewicht und Harnwegsinfektionen geben. Die Messung erfolgt durch Vergleich der farbigen Reagenzien, die auf einem Plastikstreifen angebracht sind, mit den auf dem Flaschenetikett aufgedruckten Farbblocken.

Verwendungszweck

Easy@Home® 10 Parameter Reagenzstreifen für die Urinanalyse bei Tieren werden für den qualitativen und halbquantitativen Nachweis von Leukozyten, Nitrit, Urobilinogen, Protein, pH-Wert, Blut, spezifischem Gewicht, Ketone, Bilirubin und Glukose im Urin von Katzen und Hunden verwendet. Der Urin unterliegt bei Krankheiten oder Funktionsstörungen des Körpers zahlreichen Veränderungen, bevor die Zusammensetzung des Blutes in hennenswerten Umfang verändert wird. Die Untersuchung des Urins wird als Indikator für Gesundheit oder Krankheit verwendet und ist somit Teil der routinemäßigen Gesundheitsvorsorge. Easy@Home® 10 Parameter Reagenzstreifen für die Urinanalyse bei Tieren können zur allgemeinen Beurteilung des Gesundheitszustands verwendet werden und helfen bei der Diagnose und Überwachung von Stoffwechsel- oder Systemerkrankungen, die die Nierenfunktion beeinträchtigen, sowie von endokrinen Störungen und Erkrankungen oder Störungen des Hamtrakts. Nur für die *In-vitro*-Diagnose bei Tieren geeignet.

Grundsatz

Leukozyten: Normale Urinproben von Hunden und Katzen ergeben in Allgemeinen negative Ergebnisse. Ein Spurenreagies deutet auf eine mögliche Niereninfektion hin. Beim Aufbreten von Spurenreagies wird empfohlen, den Test mit einer frischen Probe derselben Katze oder desselben Hundes zu wiederholen. Wiederholte Spuren- und positive Ergebnisse sind von klinischer Bedeutung. Wenden Sie sich bei Fragen oder Bedenken immer an Ihren Arzt. Das Leukozytentest ist bei Katzen jedoch häufig falsch positiv. Falsch positive Ergebnisse können auch bei Proben auftreten, die mit E. coli infiziert sind.

Nitrit: Nitrit ist im normalen Urin von Hunden und Katzen nicht nachweisbar. Das Vorhandensein von Infektionen, die durch nitratreduzierende Bakterien verursacht werden, deutet auf eine mögliche Harnwegsinfektion hin. Und der Nitritbereich wird positiv sein. In einigen Fällen von Infektionen ist der Nitritbereich jedoch positiv, je nachdem, wie lange die Urinprobe vor der Entnahme in der Blase verblieben sind. Die Wiederholung positiver Fälle mit dem Nitrit-Test reicht von 40 % in Fällen, in denen nur eine kurze Inkubationszeit in der Blase stattfand, bis zu etwa 80 % in Fällen, in denen die Inkubationszeit in der Blase mindestens 4 Stunden betrug.

Urobilinogen: Eine geringe Menge Urobilinogen im Urin ist normal. Urobilinogen, das von der Darmmikroflora aus Bilirubin gebildet wird, wird in den Pfortaderkreislauf aufgenommen und über die Nieren ausgeschieden. Urobilinogen ist eine der wichtigsten Verbindungen, die bei der Ham-Synthese entstehen, und ist eine normale Substanz im Urin.

Test per Urine degli Animali con 10 Parametri

Nome Prodotto: Strisce Reagenti per Analisi delle Urine Animali con 10 Parametri
Descrizione Prodotto: Le Strisce Reagenti della Easy@Home® per l'Analisi delle Urine Animali con 10 Parametri sono strisce reattive per immersione e lettura peragnostica *in vitro* che aiutano a rilevare la presenza di Leucociti, Nitrito, Urobilinogeno, Proteine, pH, Sangue, Peso Specifico, Chetoni, Bilirubina e Glucosio nelle urine. I risultati dei test possono fornire delle informazioni riguardo allo stato del metabolismo dei carboidrati, alla funzionalità renale e del fegato, all'equilibrio tra acidi e basi e alle infezioni del tratto urinario. Le misurazioni avvengono mettendo a confronto i reagenti colorati attaccati a strisce di plastica con gli schizzi della tabella dei colori stampati sull'etichetta del flacone.

Uso Previsto

Le Strisce Reagenti della Easy@Home® con 10 Parametri per le Analisi delle Urine Animali vengono usate per il rilevamento qualitativo e semi-quantitativo della presenza di Leucociti, Nitrito, Urobilinogeno, Proteine, pH, Sangue, Peso Specifico, Chetoni, Bilirubina e Glucosio nelle urine di gatti e cani. Le urine sono sottoposte a molti cambiamenti in stadio di malattia o altre disfunzioni corporali prima che la composizione del sangue varierà altrettanto significativamente. I test delle urine sono usati come indicatori di salute o malattia ed in tal senso sono parte di uno screening sanitario di routine. Le Strisce Reagenti della Easy@Home® con 10 Parametri per l'Analisi delle Urine di Animali si possono usare per una valutazione generale della salute e sono di aiuto nelle diagnosi e per il monitoraggio delle malattie metaboliche o sistemiche che colpiscono la funzionalità renale, i disturbi endocrini e le malattie o i disturbi del tratto urinario. Solo per uso diagnostico *in vitro* negli animali.

Principi

Leucociti: I campioni di urine normali di cani e gatti in genere danno risultati negativi. Il risultato di una traccia suggerisce una possibile infezione renale. Quando compaiono risultati in tracce, si consiglia di rieffettuare il test usando un campione fresco dello stesso gatto o cane. Tracce ripetute e risultati positivi sono di importanza clinica. Contattare sempre il proprio medico di fiducia se si hanno domande o preoccupazioni al riguardo. Tuttavia, il campo dei leucociti spesso da dei risultati falsi positivi nei gatti. Possono anche verificarsi dei risultati falsi positivi nei cani.

Nitrito: Il nitrito non si rileva nelle normali urine di cani e gatti. La presenza di infezioni causate da batteri riducenti i nitrati suggeriscono una possibile infezione al tratto urinario. E' l'area del nitrito risulterà positiva, quando l'area di prima di essere rilevata. Il recupero dei casi positivi col test per il nitrito varia da un minimo del 40% nei casi ove ci sia stata una piccola incubazione nella vescica, fino a circa il 80% nei casi in cui l'incubazione in vescica si è verificata per almeno 4 ore.

Urobilinogeno: È normale avere una piccola quantità di urobilinogeno nelle urine. Gli urobilinogeni che si formano dalla bilirubina a causa della microflora intestinale, vengono assorbiti nella circolazione portale ed espluri renalmente. Gli urobilinogeni sono tra i maggiori componenti prodotti nella sintesi dell'em e si tratta di una sostanza normale nelle

Protein: Proteinuria è definita come la presenza di proteinie nel urino di cani e gatti. Un protein test è usualmente run to screen for kidney diseases. Proteinuria results when the normal renal handling of protein malfunctions or is overwhelmed. Low protein levels in urine is normal. A color equal or greater than 0.3g/L indicates significant proteinuria. Clinical judgment is required to evaluate the significance of trace results. A negative dipstick reading in a dog is a reliable indicator of absence of proteinuria, but false negative results are possible with cats.

pH: Used to help measure acidity or alkalinity in the body through urine. Normal dogs and cats may have a urine pH of 5.5 to 7.5.

Blood: The tracing result is 10 $\text{caecili}/\mu\text{l}$, and it is required to make clinical judgments based on the specific situation of the specimen. More than 10 $\text{caecili}/\mu\text{l}$ result is abnormal, and a further investigation is required. Often but not necessarily, blood is found in the urine of UTI, kidney infection.

Specific Gravity: Randomly collected urine of dogs may vary in specific gravity from 1.015-1.045. Randomly collected urine of cats may vary in specific gravity from 1.035-1.060. When the urine specific gravity is continuously lower than 1.008, the kidneys may lack the ability to concentrate urine, please judge based on clinical symptoms.

Ketone: Ketones are normally not present in urine of dogs and cats. Ketones are a byproduct of fat break down. When enough of them built up in the blood, it becomes poisonous to the animal. This type of fat break down usually occurs when the animal can't use glucose as a form of energy due to a lack of insulin.

Bilirubin: Most healthy dogs and cats have no bilirubin in their urine. However, because of the low kidney threshold of dogs, a small number of normal dogs contain detectable bilirubin in their urine. Bilirubin can be detected before serum bilirubin is elevated. There is no bilirubin in normal cat urine. Abnormal amounts of bilirubin in the urine are associated with liver disease. False-negative reactions may occur with large amounts of urinary ascorbic acid.

Glucose: When dogs and cats are highly excited, eat too much glucose or fructose, eat a lot of carbohydrate-rich feed, or have kidney disease, such as diabetes, glucose may appear in the urine. In addition, cats may develop temporary hyperglycemia and diabetes after severe stress.

Caution

Water cannot be used as negative quality control liquid. Antiseptic properties of urine cannot prevent the ketone, bilirubin, and urobilinogen from deteriorating. For stale urine specimen, the test results of glucose, pH, nitrite, and blood can be affected because of bacterial growth.

- Do not use after the expiration date.
- Do not touch the reagent areas of the strip.
- Discard any colored strips that may have deteriorated.
- The strips should remain in the closed bottle until use.
- All specimens should be considered potentially hazardous and handled in the same manner as an infectious agent.
- Used strips should be discarded after testing.

Storage and Stability

Store at 2°C-30°C (36°F-86°F) in the sealed canister up to the expiration date.

Keep out of direct sunlight. The strip is stable through the expiration date printed on the canister label. **DO NOT REMOVE THE DESICCANT.** Remove only enough strips for immediate use. Replace cap immediately and tightly. **DO NOT FREEZE.** Do not use beyond the expiration date.

Note: Once the canister has been opened, the remaining strips are stable for up to 3 months.

Stability may be reduced in high humidity conditions.

Specimen Collection and Preparation

Use only clean dry container to collect urine. Shake the collected urine before testing and test within 2 hours of being collected. Any operations must be in a sanitary environment. The use of urine preservatives is not recommended. Prolonged storage of unpreserved urine at room temperature may result in microbial proliferation.

Materials Provided

- Strips
- Package insert

Materials Needed But Not Provided

Container to collect urine
Timer or watch

Test Conditions

Room temperature: 20°C-30°C (68°F-86°F)

Relative humidity: ≤80%

Test Procedure

1. Remove the strip from the closed canister and use it as soon as possible. Immediately close the canister tightly after removing the required number of strip(s). Completely immerse the reagent areas of the strip in fresh, well-mixed urine and immediately remove the strip to avoid dissolving the reagents. **See illustration 1 below.**

2. While removing the strip from the urine, run the edge of the strip against the rim of the urine container to remove excess urine. Hold the strip in a horizontal position and bring the edge of the strip into contact with an absorbent material (e.g. a paper towel) to avoid mixing chemicals from adjacent reagent areas and/or soiling hands with urine. **See illustration 2 below.**

3. Read the test results carefully within 60-120 seconds in a good light and with the test area held near the appropriate color chart on the bottle label. Changes in color that appear along the edges of the test pads or after more than 2 minutes have passed are of no diagnostic significance.

Results with Leukocytes test portion can be read within 120 seconds.

Nitrate, Urobilinogen, Protein, pH and Blood can be read in 60 seconds.

Specific Gravity in 60 seconds, Ketones in 60-120 seconds and Bilirubin and Glucose in 60 seconds. **See illustration 3 below.**

</div



10 Paramètres, Bandelettes Réactives Urinaires pour les Animaux

Nom du produit: 10 Paramètres, Bandelettes Réactives Urinaires pour les Animaux

Description du produit: Les bandelettes réactives Easy@Home® 10 Paramètres sont des bandelettes de test à immersion pour le diagnostic *in vitro*, ce qui peut détecter la présence de leucocytes, de nitrates, d'urobilinogène, de protéines, de pH, de sang, de densités spécifiques, de cétones, de bilirubine et de glucose par l'analyse d'urine d'animaux. Les résultats du test peuvent fournir des informations sur l'état du métabolisme des glucides, la fonction rénale et hépatique, l'équilibre acide-basique et l'infection des voies urinaires. Il est mesuré en comparant les réactions colorées fixes à une bandelette en plastique avec les blocs du nuancier imprimé sur l'étiquette du contenant.

Utilisation Prévue

Les bandelettes réactives Easy@Home® 10 Paramètres pour l'analyse d'urine animale sont utilisées pour la détection qualitative et semi-quantitative de la présence de leucocytes, de nitrates, d'urobilinogène, de protéines, de pH, de sang, de gravité spécifique, de cétones, de bilirubine et de glucose dans l'urine des chiens et des chats. Un test de protéine est généralement effectué pour dépister les maladies rénales. La protéinurie résulte d'un dysfonctionnement ou d'une surcharge du système rénal normal de traitement des protéines. Un faible taux de protéines dans l'urine est normal, une couleur égale ou supérieure à 0,3g/L indique une protéinurie significative. Le jugement clinique est nécessaire pour évaluer la signification des résultats de la bandelette. Une lecture négative de la bandelette réactive chez un chien est un indicateur fiable de l'absence de protéinurie, mais des résultats négatifs erronés sont possibles chez les chats.

Principe

Leucocytes: Les échantillons d'urine normale de chiens et de chats donnent généralement des résultats négatifs. Un résultat à l'état de trace suggère une possible infection rénale. En cas de résultats à l'état de traces, il est recommandé de refaire le test en utilisant un échantillon frais provenant du même chat ou chien. Des résultats positifs et des traces répétées ont une signification clinique. Contactez toujours votre médecin pour toute question ou préoccupation. Cependant, le champ leucocyttaire est souvent faussement positif chez les chats. Des résultats faussement positifs peuvent également se produire dans des spécimens infectés par E. coli.

Nitrates: Les nitrates ne sont pas détectables dans l'urine normale des chiens et des chats. La présence d'infections causées par des bactéries nitro-reductrices suggère une possible infection des voies urinaires. Et la zone de nitrite sera positive. Cependant, la zone de nitrite sera positive dans certains cas d'infection, en fonction de la durée de rétention des échantillons d'urine dans la vessie avant le prélèvement. Le taux de détection des cas positifs avec le test des nitrates varie de 40 % dans les cas où la vessie a été peu incubée, à environ 80 % dans les cas où la vessie a été incubée pendant au moins 4 heures.

Urobilinogène: Une petite quantité d'urobilinogène urinaire est normale. L'urobilinogène, formé à partir de la bilirubine par la microflore intestinale, est absorbé dans la circulation portale et excreté par voie rénale. L'urobilinogène est l'un des principaux composés produits dans la

synthèse de l'hème et est une substance normale dans l'urine. Une augmentation de l'urobilinogène urinaire se produit en cas d'hyperbilirubinémie. La variation attendue pour une urine normale avec ce test est de 3,2-16 µmol/L.

Protéine: La protéinurie est définie comme la présence de protéines dans l'urine des chiens et des chats. Un test de protéine est généralement effectué pour dépister les maladies rénales. La protéinurie résulte d'un dysfonctionnement ou d'une surcharge du système rénal normal de traitement des protéines. Un faible taux de protéines dans l'urine est normal, une couleur égale ou supérieure à 0,3g/L indique une protéinurie significative. Le jugement clinique est nécessaire pour évaluer la signification des résultats de la bandelette. Une lecture négative de la bandelette réactive chez un chien est un indicateur fiable de l'absence de protéinurie, mais des résultats négatifs erronés sont possibles chez les chats.

pH: Utilisé pour mesurer l'acidité ou l'alcalinité du corps à travers l'urine. Les chiens et les chats sans peuvent avoir un pH urinaire de 5,5 à 7,5.

Sang: Le résultat de tracage est de 10 ng/mL , et il est nécessaire de porter un jugement clinique en fonction de la situation spécifique du spécimen. Un résultat supérieur à 10 ng/mL est anormal, et un examen complémentaire est nécessaire. Souvent, mais pas nécessairement, on trouve du sang dans les urines de l'infection urinaire, de l'infection rénale.

Densité spécifique: La densité spécifique de l'urine de chiens recueillis au hasard peut varier de 1,015 à 1,045. La densité spécifique de l'urine de chats recueillis au hasard peut varier de 1,035 à 1,060. Lorsque la densité spécifique de l'urine est continuelllement inférieure à 1,008, il est possible que les reins n'aient pas la capacité de condenser l'urine. Veuillez juger sur la base des symptômes cliniques.

Cétones: Les cétones ne sont normalement pas présentes dans l'urine des chiens et des chats. Les cétones sont un résidu de la décomposition des graisses. Lorsqu'ils s'accumulent en quantité suffisante dans le sang, ils deviennent toxiques pour l'animal. Ce type de dégradation des graisses se produit généralement lorsque l'animal ne peut pas utiliser le glucose comme source d'énergie en raison d'un manque d'insuline.

Bilirubine: La plupart des chiens et des chats en bonne santé ne présentent pas de bilirubine dans leurs urines. Cependant, en raison du faible seuil rénal des chiens, un petit nombre de chiens normaux contiennent de la bilirubine détectable dans leur urine. La bilirubinurie peut être détectée avant que le taux de bilirubine sérénne soit élevé. Il n'y a pas de bilirubine dans l'urine normale du chat. Des quantités anormales de bilirubine dans l'urine sont associées à une maladie du foie. Des réactions faussement négatives peuvent se produire avec de grandes quantités d'acide ascorbique urinaire.

Glycose: Lorsque les chiens et les chats sont très excités, qu'ils mangent trop de glucose ou de fructose, qu'ils consomment beaucoup d'aliments riches en glucides ou qu'ils souffrent d'une maladie rénale, comme le diabète, le glucose peut apparaître dans les urines. En outre, les chats peuvent développer une hyperglycémie et un diabète temporaire après un stress important.

Précaution

L'eau ne peut pas être utilisée comme liquide de contrôle de qualité négative. Les propriétés antiseptiques de l'urine ne peuvent empêcher la déterioration de la cétone, de la bilirubine et de l'urobilinogène. Dans le cas où la vessie a été peu incubée, à environ 80 % dans les cas où la vessie a été incubée pendant au moins 4 heures.

Urobilinogène: Une petite quantité d'urobilinogène urinaire est normale. L'urobilinogène, formé à partir de la bilirubine par la microflore intestinale, est absorbé dans la circulation portale et excreté par voie rénale. L'urobilinogène est l'un des principaux composés produits dans la

El aumento del urobilinógeno urinario se produce con la hiperbilirrubinemia. El rango esperado para una orina normal con esta prueba es de 3,2-16 µmol/L.

Proteína: La proteinuria se define como la presencia de proteínas en la orina de perros y gatos. La prueba de proteinas suele utilizarse para detectar enfermedades renales. La proteinuria se produce cuando el manejo renal normal de las proteinas funciona mal o está sobre cargado. Un nivel bajo de proteinas en la orina es normal, un color igual o superior a 0,3g/L indica una proteinuria significativa. Se requiere un juicio clínico para evaluar la importancia de los resultados de la tira reactiva. Una lectura negativa de la tira reactiva en un perro es un indicador fiable de la ausencia de proteinuria, pero los resultados falsos negativos son posibles en personas con diabetes.

pH: Se utiliza para ayudar a medir la acidez o la alcalinidad en el cuerpo a través de la orina. Los perros y gatos normales pueden tener un pH arterial de 5,5 a 7,5.

Sangre: Los resultados de trazados es de 10 ng/mL , y se requiere para hacer juicios clínicos basados en la situación específica del especímen. El resultado de más de 10 ng/mL es anormal y se requiere una investigación adicional. A menudo, pero no necesariamente, se encuentra sangre en la orina de UTI, infección renal.

Gravedad específica: La gravedad específica de la orina de los perros recogida al azar puede variar entre 1,015 y 1,045. La gravedad específica de la orina de los gatos recogida al azar puede variar entre 1,035 y 1,060. Cuando la gravedad específica de la orina es continuellamente inferior a 1,008, es posible que los riñones pierdan la capacidad de concentrar la orina, por favor, juzgar en base a los síntomas clínicos.

Cetona: Las cetonas normalmente no están presentes en la orina de perros y gatos. Las cetonas son un subproducto de la descomposición de las grasas. Cuando se acumula una cantidad suficiente de ellas en la sangre, se convierte en algo venenoso para el animal. Este tipo de descomposición de la grasa suela ocurrir cuando el animal no puede utilizar la glucosa como forma de energía debido a la falta de insulina.

Bilirrubina: La mayoría de los perros y gatos sanos no tienen bilirrubina en su orina. Sin embargo, debido al bajo umbral renal de los perros, un pequeño número de perros normales contienen bilirrubina detectable en su orina. La bilirrubinuria puede detectarse antes de que la bilirrubina sérica esté elevada. No hay bilirrubina en la orina de los gatos normales. Las cantidades anormales de bilirrubina en la orina se asocian a enfermedades hepáticas. Pueden producirse reacciones falsas negativas con grandes cantidades de ácido ascórbico en la orina.

Nitrito: El nitrito no es detectable en la orina normal de perros y gatos. La presencia de infecciones causadas por bacterias reducadoras de nitratos sugiere una posible infección del tracto urinario. El área de nitritos será positiva. Sin embargo, el área de nitritos será positiva en algunos casos de infección, dependiendo del tiempo que las muestras de orina hayan permanecido en la vejiga antes de la recogida. La recuperación de casos positivos con la prueba de nitritos oscila entre 40 % en los casos en los que hubo poca incubación en la vejiga, y un 80 % aproximadamente en los casos en los que la incubación en la vejiga tuvo lugar durante al menos 4 horas.

Urobilinogén: El urobilinogén, formado a partir de la bilirrubina por la microflora intestinal, se absorbe en la circulación portal y se excreta por vía renal. El urobilinogén es uno de los principales compuestos producidos en la síntesis del hemo y es una sustancia normal en la orina.

Uso Previsto

Las Tiras Reactivas de 10 Parámetros para el Análisis de Orina de Animales de Easy@Home® se utilizan para la detección cualitativa y semi-cuantitativa de la presencia de leucocitos, nitrito, urobilinogén, proteinas, pH, sangre, gravedad específica, cetona, bilirrubina y glucosa en la orina. Los resultados de la prueba pueden proporcionar información sobre el estado del metabolismo de los carbonatos, la función renal y hepática, el equilibrio ácido-base y la infección del tracto urinario. Se mide comparando los reactivos de color adheridos a una tira de plástico con los bloques de la tabla de colores impresa en la etiqueta del frasco.

Principio

Leucocitos: Las muestras de orina normal de perros y gatos suelen dar resultados negativos. Los resultados de tiras sugieren una posible infección renal. Cuando se producen resultados de tiras, se recomienda volver a realizar la prueba utilizando una muestra fresca del mismo gato o perro. Los resultados traza y positivos tienen importancia clínica. Contacte siempre con su médico si tiene preguntas o dudas. Sin embargo, el campo de leucocitos es a menudo falsamente positivo en los gatos. También pueden producirse falsos positivos en muestras infectadas con E. coli.

Nitrito: El nitrito no es detectable en la orina normal de perros y gatos. La presencia de infecciones causadas por bacterias reducadoras de nitratos sugiere una posible infección del tracto urinario. El área de nitritos será positiva. Sin embargo, el área de nitritos será positiva en algunos casos de infección, dependiendo del tiempo que las muestras de orina hayan permanecido en la vejiga antes de la recogida. La recuperación de casos positivos con la prueba de nitritos oscila entre 40 % en los casos en los que hubo poca incubación en la vejiga, y un 80 % aproximadamente en los casos en los que la incubación en la vejiga tuvo lugar durante al menos 4 horas.

Urobilinogén: El urobilinogén, formado a partir de la bilirrubina por la microflora intestinal, se absorbe en la circulación portal y se excreta por vía renal. El urobilinogén es uno de los principales compuestos producidos en la síntesis del hemo y es una sustancia normal en la orina.

10 Parameters Urine Reagents Strips voor Dieren

Productnaam: 10 Parameters Reagensstroken voor Dierlijke Urineanalyse

Productbeschrijving: Easy@Home® 10 Parameters Reagensstroken voor Dierlijke Urineanalyse zijn dip-en-lees teststroks voor *in vitro* diagnose om de aanwezigheid van Leukocyten, Nitriet, Urobilinoogeen, Eiwit, pH, Bloed, Soortelijk Gewicht, Keton, Bilirubine en Glucose in urine op te sporen. De testresultaten kunnen informatie verschaffen over de status van het koolhydraatmetabolisme, de nier- en leverfunctie, het zuur-base evenwicht en ureinweginfecties. Het wordt getest met de gekleurde reactanten die op een plastic strip zijn aangebracht te vergelijken met de kleurenkaartblokken die op het etiket van de fles staan aangegeven.

Gebruiksdoel

Easy@Home® 10 Parameters Reagent Strips voor Urineanalyse bij Dieren worden gebruikt voor kwalitatieve en semi-kwantitatieve detectie van Leukocyten, Nitriet, Urobilinoogeen, Eiwit, pH, Bloed, Soortelijk Gewicht, Keton, Bilirubine en Glucose in de urine van honden en katten. Urine ondergaat vele veranderingen tijdens een ziekte of disfunctie van het lichaam waarbij de samenstelling van het bloed in belangrijke mate verandert. Het testen van urine wordt gebruikt als een indicator van gezondheid of ziekte, en is als zodanig een onderdeel van routineanalytische gezondheidscontrole. Easy@Home® 10 Parameters Reagent Strips voor Urineanalyse bij Dieren kan worden gebruikt voor algemeen evaluatie van de gezondheid en helpt bij de diagnose en controle van metaboleische of systemische ziekten die de nieuwsgierigheid, endocrine aandoeningen en ziekten of aandoeningen van de urinewegen. Uitsluitend voor *in vitro* diagnostisch gebruik bij dieren.

Principe

Leukocyten: Normale urine van honden en katten levert over het algemeen negatieve resultaten op. Sporenresultaten wijzen op een mogelijke nierinfeksie. Bij sporenresultaten wordt aanbevolen opnieuw te testen met een vers monster van dezelfde kat of hond. Herhaalde sporen-positieve resultaten zijn van klinische betekenis. Neem bij vragen of problemen altijd contact op met uw arts. Het leukocytengetal is echter vaak vals positief bij katten. Vals positief kan ook voorkomen bij met E. coli besmette monsters.

Nitriet: Nitriet is niet detecteerbaar in normale urine van honden en katten. De aanwezigheid van infecties door nitraat-reducende bacteriën wijst op een mogelijk ureinweginfeksie. En het nitrietgehalte zal positief zijn. Het nitrietgehalte zal echter in sommige gevallen met de nitreettentetie van zo laag als 40% in gevallen waarin weinig bilirubine heeft plaatsgevonden, tot zo hoog als ongeveer 80% in gevallen waarin de blaas ten minste 4 uur heeft geïnfecteerd.

Urobilinoogeen: Een kleine hoeveelheid urinair urobilinoogeen is normaal. Urobilinoogeen, gevormd uit bilirubine door intestinale microflora, wordt geabsorbeerd in de portale circulatie en renaal uitgescheiden. Urobilino-

geen is een van de belangrijkste verbindingen die worden geproduceerd bij de heemsynthese en is een normale stof in de urine. Verhoogde urobilinoogeen in de urine komt voor bij hyperbilirubinemie. Het verhoogde verzet voor normale urine met deze test is 3,2-16 $\mu\text{mol}/\text{L}$.

Eiwit: Proteinurie wordt gedefinieerd als de aanwezigheid van eiwit in de urine van honden en katten. Een proteinurietest wordt meestal uitgevoerd om te screenen op nierziekten. Proteinurie ontstaat wanneer de normale nierverwerking van eiwit niet goed functioneert of overbelast raakt. Een laag eiwitgehalte in de urine is normaal, een kleur gelijk of groter dan 0,3g/L wijst op een significantie proteinurie. Klinisch inzicht is vereist om de betekenis van sporenenresultaten te beoordelen. Een negatieve diptiek bij een hond is een betrouwbaar indicator voor de afwezigheid van proteinurie, maar katten zijn veel negatieve resultaten mogelijk.

pH: Wordt gebruikt om via de urine de zuurgraad of alkaliteit in het lichaam te meten. Normale honden en katten hebben een urine pH van 5,5 tot 7,5.

Bloed: Het traceresultaat is 10 ng/mL , en het is vereist om klinische beoordelingen te maken op basis van de specifieke situatie van het monster. Het resultaat van meer dan 10 ng/mL is abnormaal en verder onderzoek is vereist. Vaak, maar niet noodzakelijk, wordt bloed gevonden in de urine van UW, nierinfeksie.

Soortelijk gewicht: Willekeurig verzamelde urine van honden kan variëren in soortelijk gewicht van 1,015-1,045. Het soortelijk gewicht van katten kan variëren van 1,035-1,060. Wanneer het soortelijk gewicht van de urine voortdurend lager is dan 1,008, kan het zijn dat de nier niet in staat is de urine te concentreren.

Ketonen: Ketonen zijn normaal gesproken niet aanwezig in de urine van honden en katten. Ketonen zijn een biproduct van vetbraak. Wanneer er genoeg in het bloed worden opgebouwd, wordt het giftig voor het dier. Dit type vetbraak treedt meestal op wanneer het dier glucose niet kan gebruiken om energie te genereren door gebruik van insulin.

Bilirubine: De meeste gezonde honden en katten hebben geen bilirubine in hun urine. Vanwege de lage niererdienst van honden hebben een klein aantal normale echter detecteerbare bilirubine in hun urine. Bilirubinurie kan worden vastgesteld voordat het serum bilirubine verhoogt is. Normale kattenurine bevat geen bilirubine. Abnormale hoeveelheden bilirubine in de urine worden in verband gebracht met een leverziekte. Bij grote hoeveelheden ascorbinezuur in de urine kunnen de reacties optreden.

Glucose: Wanneer honden en katten erg opgewonden zijn, te veel glucose of fructose, eveneens koolhydratgehalte, of een nierziekte hebben, zoals diabetes, kan er glucose in de urine verschijnen. Bovendien kunnen katten na ernstige stress tijdelijk hyperglycémie en diabetes ontwikkelen.

Let op

Water kan niet worden gebruikt als negatieve kwaliteitscontrolevliesje. Antiseptische eigenschappen van urine kunnen niet voorkomen dat ketonen, bilirubine en urobilinoogeen achteruitgaan. Bij een oud urinemonster kunnen de testresultaten van glucose, pH, nitriet en bloed worden beïnvloed door bacteriegroei.

Urobilinoogeen: Een kleine hoeveelheid urinair urobilinoogeen is normaal,

Urobilinoogeen in de urine périmeerde, de resultaten des tests de glucose, de pH, de nitriet en de sang kunnen niet worden afgetracht door de groeiende bacteriëne. Niet pas utiliser après la date d'expiration.