

RESUMEN

Las tiras reactivas para análisis de orina están hechas para análisis de orina tanto cualitativos como semicuantitativos, que son reactivos in vitro para diagnóstico. Prueba leucocitos, nitrito, urobilinógeno, proteínas, pH, sangre, gravedad específica, ácido ascórbico, cetona, bilirrubina, glucosa, microalbúmina, creatinina, calcio en orina.

ESPECIFICACIONES

100 tiras reactivas/frasco.

RECOLECCIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRA

Utilice únicamente un recipiente seco y limpio para recolectar la muestra de orina, agitar antes de procesar y se debe procesar dentro las siguientes 2 horas luego de ser tomada la muestra. Cualquier operación se debe realizar en un ambiente limpio.

CONDICIONES DE LA PRUEBA

Temperatura ambiente: 20°C-30°C, humedad relativa ≤80%, la mejor temperatura de prueba: 23°C-27°C.

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 2-30°C en condiciones secas. Mantener alejado de la luz solar directa y de la luz del refrigerador. No toque el área de prueba de las tiras reactivas.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

1. Retire una tira del frasco y vuelva a colocar la tapa inmediatamente.
2. Sumerja el área reactiva de la tira en la muestra de orina y sáquelo rápidamente.
3. Limpie el exceso de orina contra el borde del recipiente para muestras.
4. Lea los resultados de la prueba cuidadosamente dentro de los 60 segundos con buena luz y con el área de prueba cerca de la tabla de colores apropiada en la etiqueta del frasco. Los cambios de color que aparecen solo a lo largo de los bordes de las almohadillas de prueba o después de haberlas movido más de 2 minutos no tienen importancia diagnóstica. Los resultados con la porción de prueba de leucocitos se pueden leer en 120 segundos. Si lee con un instrumento, siga cuidadosamente las instrucciones proporcionadas en el manual de funcionamiento del instrumento correspondiente.



ANALIZADOR, ANÁLISIS VISUAL Y RANGO DE SENSIBILIDAD

Ítem	Sensibilidad	Rango de Análisis	Rango Visual
Leucocitos(cel/μL)	5-15	Neg.-500	Neg.-500
Nitritos(μmol/L)	13-22	Neg.-Pos.	Neg.-Pos.
Urobilinógeno (μmol/L)	3.2-16	3.4-135	3.4-135
Proteínas (g/L)	0.15-0.3	Neg.-3.0	Neg.-20.0
pH	-	5.0-9.0	5.0-8.5
Sangre (cel/μL)	5.15	Neg.-200	Neg.-200
Gravedad Especifica	-	1.005-1.030	1.000-1.030
Ácido Ascórbico (mmol/L)	0.5-0.6	0-5.0	0-6.0
Cetonas (mmol/L)	0.5-1.0	Neg.-7.8	Neg.-16
Bilirrubina (mmol/L)	8.6-17	Neg.-100	Neg.-100
Glucosa (mmol/L)	2.8-5.5	Neg.-55	Neg.-55
Microalbúmina (g/L)	0.10-0.15	Neg.->0.15	Neg.-0.15
Creatinina (mmol/L)	0.1-0.9	Neg.->0.9	Neg.-26.5
Calcio (mmol/L)	0.5-2.5	Neg.->2.5	Neg.-10

Los resultados deben ser interpretados por el veterinario junto con la historia clínica y otros datos disponibles.

PRINCIPIOS DE REACCIÓN

Leucocitos: Rango: 0 - 125 cel/μL, Resultado esperado: 0 - 15 cel/μL, Tiempo de lectura: 60 s. Es una prueba de infecciones del tracto urinario (ITU). El parámetro detecta la presencia de glóbulos blancos en la orina, lo que es un indicio de una infección en el tracto urinario.

Nitrito: Rango: Positivo o Negativo, Resultado esperado: Negativo, Tiempo de lectura: 60 segundos. Algunos tipos de bacterias convierten los nitratos en nitritos. La presencia de nitritos en la orina puede implicar que hay bacterias en algún lugar del tracto urinario. La aparición de bacterias en el tracto urinario puede ser un indicio de una infección del tracto urinario (ITU).

Urobilinógeno: Rango: 3,3 - 131 μmol/L Resultado esperado: 3,2 - 16 μmol/l Tiempo de lectura: 60s. La presencia de urobilinógeno puede sugerir un deterioro de las funciones hepáticas. Los resultados más altos también pueden indicar enfermedades hepáticas como cirrosis; hepatitis viral; daño hepático o destrucción de glóbulos rojos (anemia hemolítica).

Proteína: Rango: 0 - 20 g/L Resultado esperado: 0 - 0,15 g/L Tiempo de lectura: 60 segundos. Pequeñas cantidades de proteína en la orina pueden ser normales, pero cantidades mayores pueden indicar enfermedad renal temprana u otros problemas renales. La prueba también se utiliza para controlar la función renal en pacientes ya diagnosticados con enfermedad renal o que toman ciertos medicamentos que pueden afectar la función renal. El ejercicio extenuante antes de realizar esta prueba puede afectar los niveles de proteína en la orina.

pH: Rango: 5,0 - 8,5, Resultado esperado: 6 - 8, Tiempo de lectura: 60s. Los niveles anormales de pH pueden indicar problemas renales o del tracto urinario. La acidez en la orina puede ser un signo de cálculos renales. Las dietas ricas en proteínas animales tienden a producir orina ácida, mientras que las dietas compuestas principalmente de vegetales tienden a producir orina alcalina. El

nivel de pH del cuerpo varía durante el día, pasando de ser más ácido por la mañana a más alcalino por la noche.

Sangre: Rango: 0 - 200 cel/ μ L, Resultado esperado: Negativo, Tiempo de lectura: 60s. La sangre en la orina puede deberse al ejercicio extenuante; medicamentos; Infección grave del tracto urinario (ITU); cálculos renales; infección renal o enfermedad renal.

Gravedad específica: Rango: 1,00 - 1,03, Resultado esperado: 1,02 - 1,03. Tiempo de lectura: 60 s, La gravedad específica compara la densidad de la orina con la del agua. Esto ayuda a determinar qué tan bien los riñones diluyen la orina. La orina diluida (1,00 SG) puede diagnosticar una afección llamada diabetes insípida. La orina concentrada (+1,03 SG) puede significar que los riñones no están funcionando correctamente.

Bilirrubina: Rango: 0 - 100 μ mol/L, Resultado esperado: Negativo, Tiempo de lectura: 60 s. Si el hígado está dañado, la bilirrubina puede filtrarse a la orina. La detección de bilirrubina en la orina puede ser un indicio temprano de una enfermedad hepática como la hepatitis o un problema con la función hepática en general.

Cetona: Rango: 0 - 16 mmol/L, Resultado esperado: 0 - 0,5 mmol/L, Tiempo de lectura: 60 s. El cuerpo quema glucosa (azúcar) para obtener energía. Si las células no obtienen suficiente glucosa, el cuerpo quema grasa. Esto produce cetonas que aparecerán en la orina. Como ocurre con la glucosa; cualquier cantidad de cetonas detectada en la orina también puede ser un signo de diabetes y/o de falta de insulina para descomponer el azúcar y obtener energía.

Glucosa: Rango: 0 - 110 mmol/L, Resultado esperado: 0 - 0,8 mmol/L, Tiempo de lectura: 60 s. Normalmente la cantidad de azúcar (glucosa) en la orina es demasiado baja para ser detectada. Cualquier detección de azúcar en la orina puede ser un signo de niveles muy altos de azúcar en sangre, lo que podría indicar diabetes o glucosuria renal.

Creatinina: Rango: 0,9 - 26,5 mmol/L, Resultado esperado: 4,4 - 17,7 mmol/L, Tiempo de lectura: 60 s. Se pueden observar niveles bajos en distrofia proteicoalórica (PEA), anemia e insuficiencia renal aguda y crónica. Se pueden observar niveles altos en ejercicio extenuante prolongado, consumo excesivo de carne y músculos fuertes.

Microalbúmina: Rango: 10 - 150 mg/L, Resultado esperado: 10 mg/L, Tiempo de lectura: 60 s. La microalbúmina es sensible a la albúmina en la orina y la sensibilidad a otras proteínas es nueve veces menor que la albúmina. Las proteínas patológicas se observan en lesiones renales.

Calcio: Rango: 1,0 - 10 mmol/L, Resultado esperado: 1,0-7,5 mmol/L, Tiempo de lectura: 60 s. Puede observarse en hiperparatiroidismo, ingesta excesiva de vitamina D3 y osteoporosis.

Ascorbato: Rango: 0 - 5,0 mmol/L, Resultado esperado: 0 mmol/L, Tiempo de lectura: 60 s. Se utiliza para probar el nivel de ácido ascórbico en la orina y evaluar la influencia del ácido ascórbico en los resultados de la determinación y evaluación de glucosa, bilirrubina, sangre y nitritos.

ATENCIÓN

El agua no se puede utilizar como líquido de control de calidad negativo. El antiséptico de la orina no puede evitar que la cetona, la bilirrubina y el urobilinógeno se deterioren. Para muestras de orina de larga duración, los resultados de las pruebas de glucosa, pH, nitritos y sangre pueden verse afectados debido al crecimiento bacteriano.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. No retire el desecante de la botella.
2. No toque el área de prueba de las tiras reactivas de orina.
3. No abra el envase hasta que esté listo para usar.
4. El uso de conservantes de orina puede prevenir la descomposición de cetonas, bilirrubina y urobilinógeno en la orina.
5. No almacene la muestra por mucho tiempo (una hora o más) antes de realizar la prueba.

LIMITACIONES

La comparación con la carta de colores depende de la interpretación del individuo. Por lo tanto, se recomienda que todo el personal de laboratorio que interprete los resultados de estas tiras se someta a pruebas de daltonismo. Como ocurre con todas las pruebas de laboratorio, las decisiones diagnósticas o terapéuticas definitivas no deben basarse en una sola prueba o método.

FECHA DE MODIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTRUCCIONES

202.03.21

FECHA DE PRODUCCIÓN Y FECHA DE EXPIRACIÓN

Ver en el empaque.

Producto de uso Veterinario.

Para su uso, consulte a su Médico Veterinario.

Para más información, escanee el código:



RapiVet
PHARMA