

## Summary

The Urinary Tract Infection Test Strips are for the qualitative and semi-quantitative detection of Leukocytes, Nitrite, and pH in canine and feline urine. It is used as an aid in the screening of a urinary tract infection (UTI). The UTI test strips are for in vitro diagnostic use only. **Do not use after the expiration date.**

Read all directions in this User's Guide before performing any testing. Results are to be read visually by comparing the color change of the test strip pads to the corresponding color ranges on the chart on the label of the test strip container at the specified times.

## Specifications

50 urinalysis test strips per bottle.

## Specimen Collection and Preparation

The urine collection, storage and handling must be sterile and follow standard sterile procedures. Collect fresh urine in a clean, dry container that is free of any disinfecting or cleaning chemicals. Urine sample should be well-mixed prior to testing. Analysis should be performed as soon as possible (ideally within 30 minutes) but never after more than 2 hours post collection. If immediate testing is not possible, refrigerate the specimen and bring it to room temperature before testing.

## Note

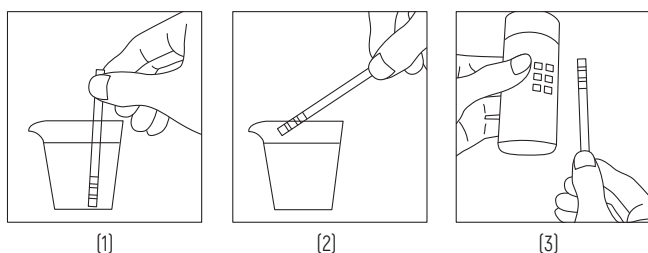
For best results, use of control solutions can be used to confirm accuracy of the test strip. Never use water for control testing. Prolonged storage of unpreserved or unrefrigerated urine may result in microbial growth and impact results.

## Test Procedure

- Remove one strip from the bottle and replace the cap immediately.
- Immerse the reagent area of the strip in the urine specimen and take it out quickly. See Figure 1.
- While removing the strip from the urine, run the edge of the strip against the rim of the urine container to remove excess urine. See Figure 2.
- Compare the colors of the reagent areas to the corresponding color blocks on the reagent strip vial at the specified times. Hold the strip close to the color blocks in good light and match carefully. See Figure 3.  
Proper read time is critical for optimal results. Read the nitrite and pH test at 60 seconds after dipping. Read the leukocytes test at 120 seconds after dipping.

**Note:** Changes in color after more than 2 minutes will have no diagnostic significance.

**Note:** Changes in color that appear only along the edges of the test strips are of no diagnostic significance.



## Test Conditions

Ambient temperature: 68°F-86°F [20°C-30°C], relative humidity ≤80%, the best test temperature: 73.4°F-80.6°F [23°C-27°C].

## Storage

Store between 35.6°F-86°F [2-30°C] in a dry area. Do not store in a refrigerator or leave in direct sunlight. Keep them isolated from dampness, light or high temperatures to preserve the reaction activity of reagent. Never touch the test area of reagent strips.

**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.**

## Limitation of Procedures

Just like all laboratory tests, the diagnosis and treatment protocols cannot be decided only by any single diagnostic method. Consult your physician before making any medical decisions.

The test may be affected by substances that cause abnormal urine color such as drugs containing azo dyes (e.g. Pyridium, Azo Gantrisin, Azo Gantanol), Nitrofurantoin (Macrochantin, Furadantin), Riboflavin as well as B Complex Vitamins (a false positive can be seen due to the byproducts of these substances). The

color development on the test strip may be masked or a color reaction may be produced that could be interpreted as false results.

Your pet may have a UTI even though the test strips test negative due to less concentration in the urine and the bacteria that are present may not change the nitrate to nitrite. Furthermore, if your pet is taking antibiotics they may also get a false negative (they may have a bacteria in their system but it is not registering on the test strips due to the antibiotic they are taking). Also, they may get a UTI due to chronic use of antibiotics (because this medicine can kill good bacteria allowing the bad bacteria to take over their system).

- Leukocytes:** The drug tetracycline may cause a false negative result. High protein or elevated glucose in urine may cause test results to be low (false negative).
- Nitrite:** Any degree of uniform light pink to dark pink color should be read as a positive result. Pink spots or pink edges should not be read as a positive result. High ascorbic acid (Vitamin C) may cause test results to be low.
- pH:** An acidic pH only means their body has inflammation that could cause a UTI. It does not mean they have a UTI, but it would be good practice to have a more alkaline diet to offset getting a UTI.

## Reaction Principle

**Leukocytes:** Pyrrole phenol lipid and the neutrophil esterase under the hydrolysis, produces free phenol, the free phenol coupled reacts with arenediazonium salts, produce purple azo dyes.

**Nitrite:** Nitrite and aromatic amino-sulfanilamide react to diazo compound, and the diazo compound coupled reacts with tetrahydro-benzoquinoline-3-phenol, which produces azo dyes.

**pH:** Applied to acid alkali indicator method.

## Analyzer and visual analysis and sensitivity range

Items	Sensitivity	Visual Range
Leukocytes (ca cells/μL)	5-15	Neg.-500
Nitrite (μmol/L)	13-22	Neg.-Pos
pH	5.0-8.5	5.0-8.5

**IMPORTANT: Your Pet has a UTI when they test positive for both Leukocytes & Nitrite. Their pH will also be Acidic (6.0 or less) when they have a UTI.**

## Ingredients (based on dry weight at time of impregnation)

<b>Leukocytes</b>	pyrrole amino acid ester diazonium salt buffer non-reaction ingredients	0.04%W/W 0.02%W/W 40.9%W/W 58.5%W/W
<b>Nitrite</b>	p-arsanilic acid tetrahydro benzoquinoline buffer non-reaction ingredients	1.4%W/W 1.3%W/W 10.8%W/W 86.5%W/W
<b>pH</b>	methyl red bromthymol blue non-reaction ingredients	0.2%W/W 2.8%W/W 97.0%W/W

## Graphic and Symbol Explanation

<b>LOT</b>	Lot number	Do not reuse
<b>IVD</b>	In vitro diagnostic use	38°F-86°F Store at
<b>i</b>	See instruction for use	Manufacture date
	Use by/Expiry date	

For all questions, concerns or comments, please contact us at: [info@shoppettest.com](mailto:info@shoppettest.com)

Diabetic Supply of Suncoast, Inc.  
PO Box 2102, Vega Alta, PR 00692  
Toll-free: 1-866-373-2824  
(7 days a week, 24hrs a day)  
[www.shoppettest.com](http://www.shoppettest.com)

REF # PT-162  
Made in Taiwan



# Guía del usuario de las tiras reactivas para infecciones del tracto urinario PetTest

## Resumen

Las tiras de prueba de infección del tracto urinario son para el análisis cualitativo y semicuantitativo, detección de leucocitos, nitritos y pH en orina canina y felina. Se utiliza como ayuda en la detección de una infección del tracto urinario (ITU). Las tiras reactivas UTI son para uso diagnóstico in vitro. No lo use después de la fecha de vencimiento.

Lea todas las instrucciones de esta Guía del usuario antes de realizar cualquier prueba. Los resultados son para leerse visualmente comparando el cambio de color de las tiras reactivas con el rangos de colores correspondientes de la tabla en la etiqueta del contenedor de tiras reactivas en los tiempos especificados.

## Especificaciones

50 tiras reactivas para análisis de orina por botella.s

## Recolección y preparación de muestras

La recolección, el almacenamiento y la manipulación de la orina deben ser estériles y seguir procedimientos estériles estándar. Recoja la orina fresca en un recipiente limpio y seco que no contenga productos químicos desinfectantes o de limpieza. La muestra de orina debe estar bien mezclada antes de la prueba. El análisis debe realizarse lo antes posible (idealmente en 30 minutos) pero nunca después de 2 horas de haber recolectado la muestra. Si la prueba inmediata no es posible, refrigere la muestra y déjela a temperatura ambiente antes de realizar la prueba.

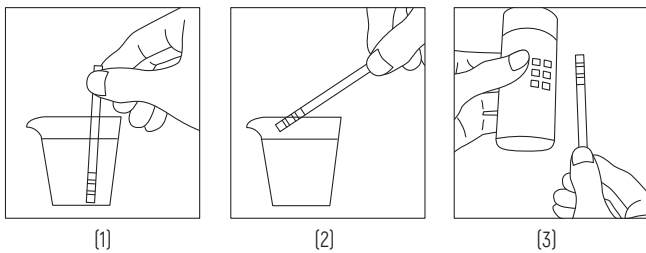
**Nota:** Para obtener mejores resultados, el uso de soluciones de control se puede utilizar para confirmar la precisión de la tira de prueba. Nunca use agua para las pruebas de control. Almacenamiento prolongado sin conservantes o la orina no refrigerada puede resultar en crecimiento microbiano y resultados de impacto.

## Procedimiento de la prueba

1. Saque una tira del frasco y vuelva a colocar la tapa inmediatamente.
2. Sumerja el área de reactivo de la tira en la muestra de orina y sáquela con rapidez. Ver figura 1.
3. Mientras retira la tira de la orina, pase el borde de la tira contra el borde del recipiente de orina para eliminar el exceso de orina. Ver figura 2.
4. Compare los colores de las áreas de reactivo con los bloques de color correspondientes en el vial de tiras reactivas en los tiempos especificados. Mantenga la tira cerca de los bloques de color con buena luz y compare cuidadosamente. Ver figura 3. El tiempo de lectura adecuado es fundamental para obtener resultados óptimos. Leer la prueba de nitrito y pH a los 60 segundos después de la inmersión. Lea la prueba de leucocitos a los 120 segundos después de la inmersión.

**Nota:** los cambios de color después de más de 2 minutos no tendrán importancia diagnóstica.

**Nota:** Los cambios de color que aparecen solo a lo largo de los bordes de las tiras reactivas no son de importancia diagnóstica.



## Condiciones de la prueba

Temperatura ambiente: 68 °F - 86 °F (20 °C - 30 °C), humedad relativa ≤80%, la mejor temperatura para la prueba: 73,4 °F - 80,6 °F (23 °C - 27 °C).

## Almacenamiento

Almacene entre 35,6 °F - 86 °F (2-30 °C) en un área seca. No almacenar en nevera o dejar a la luz solar directa. Manténgalos alejados de la humedad, ligera o altas temperaturas para preservar la actividad de reacción del reactivo. Nunca toque el área de la prueba de tiras reactivas.

**Nota:** Una vez que se ha abierto el recipiente, las tiras restantes son estables por hasta por 3 meses. La estabilidad puede verse reducida en condiciones de alta humedad.

## Limitaciones del Procedimiento

Como todas las pruebas de laboratorio, los protocolos de diagnóstico y tratamiento no pueden ser decididos sólo por un método de diagnóstico único. Consulte a su médico antes tomar decisiones médicas.

La prueba puede verse afectada por sustancias que causan un color anormal de la orina, como medicamentos que contienen colorantes azoicos (p. ej., Pyridium, Azo Gantrisin, Azo Gantanol), Nitrofurantoina (macrofantina, furadantina), riboflavina y vitaminas del complejo B (se puede ver un falso positivo debido a los subproductos de estas sustancias). El desarrollo de color en la tira reactiva puede estar enmascarado o puede producirse una reacción de color que podrían interpretarse como resultados falsos.

Su mascota puede tener una infección urinaria aunque las tiras reactivas den negativo debido a baja concentración en la orina y las bacterias que están presentes pueden no cambiar el nitrito a nitrito. Además, si su mascota está tomando antibióticos, también puede obtener un falso negativo (pueden tener una bacteria en su sistema pero no se registra en las tiras reactivas debido al antibiótico que están tomando). Además, pueden tener una infección urinaria debido a uso crónico de antibióticos (porque este medicamento puede matar bacterias buenas permitiendo a las bacterias malas apoderarse de su sistema).

1. **Leucocitos:** el fármaco tetraciclina puede producir un resultado falso negativo. Proteínas elevadas o niveles elevados de glucosa en la orina pueden hacer que los resultados de la prueba sean bajos (falso negativo).
2. **Nitrito:** Cualquier grado de color uniforme de rosa claro a rosa oscuro debe leerse como resultado positivo. Las manchas rosadas o los bordes rosados no deben interpretarse como un resultado positivo. El ácido ascórbico elevado (vitamina C) puede hacer que los resultados de las pruebas sean bajos.
3. **pH:** un pH ácido solo significa que su cuerpo tiene una inflamación que podría causar una UTI. Eso no significa que tengan una infección urinaria, pero sería una buena práctica tener un contenido más alcalino en la dieta para compensar la aparición de una infección urinaria.

## Principio de la Reacción

**Leucocitos:** lípido de pirrol fenol y la esterasa de neutrófilos bajo la hidrólisis, produce fenol libre, el fenol libre acoplado reacciona con sales de arenidiazonio, producen tintes azo púrpuras.

**Nitrito:** El nitrito y la amino-sulfanilamida aromática reaccionan al compuesto diazo, y el compuesto diazo acoplado reacciona con tetrahydro-benzoquinolina-3-fenol, que produce colorantes azoicos.

**pH:** aplicado al método indicador ácido alcalino.

## Analizador, análisis visual y rango de sensibilidad

Sustancia	Sensibilidad	Rango Visual
Leucocitos (células ca /µL)	5-15	Neg.-500
Nitrito (µmol / L)	13-22	Neg.-Pos
pH	5.0-8.5	5.0-8.5

**IMPORTANTE:** Su mascota tiene una infección del tracto urinario cuando dan positivo en leucocitos y nitritos. Su pH también será ácido (6.0 o menos) cuando tengan una UTI.

## Ingredientes (basados en peso seco en el momento de la impregnación)

<b>Leucocitos</b>	éster de aminoácido pirrol sal de diazonio buffer ingredientes no reactivos	0.04%W/W 0.02%W/W 40.9%W/W 58.5%W/W
<b>Nitrito</b>	ácido p-arsanílico tetrahydro benzoquinolina buffer ingredientes no reactivos	1.4%W/W 1.3%W/W 10.8%W/W 86.5%W/W
<b>pH</b>	rojo de metilo azul de bromotimol ingredientes no reactivos	0.2%W/W 2.8%W/W 97.0%W/W

## Explicación de gráficos y símbolos

<b>LOT</b>	Número de Lote	No reusar
<b>IVD</b>	Para uso diagnóstico in-vitro	Almacenar a 38°F
<b>i</b>	Ver Instrucciones antes de Usar	Fecha de fabricación
<b>⌚</b>	Usar antes de/Fecha de caducidad	

Para cualquier pregunta, inquietudes o comentarios, por favor contáctenos en: info@shoppetttest.com

Diabetic Supply of Suncoast, Inc.  
PO Box 2102, Vega Alta, PR 00692  
Llamada sin costo: 1-866-373-2824  
(7 días a la semana, 24 horas al día)  
www.shoppetttest.com

REF # PT-162  
Hecho en Taiwan

