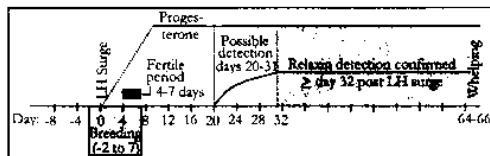


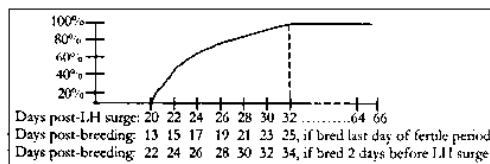
## CANINE PREGNANCY TEST KIT WITNESS® RELAXIN

### GENERAL INFORMATION

The WITNESS® RELAXIN kit is intended to determine pregnancy in the bitch by measuring relaxin levels in plasma and serum samples. The presence of significant amounts of this hormone is a reliable indicator of pregnancy. A sudden decrease in relaxin may indicate that abortion has occurred. The WITNESS RELAXIN kit detects relaxin produced by the developing placenta(s) as early as day 20 after the luteinizing hormone (LH) surge. It is suspected that factors such as breed, size of the bitch, and litter size may have some influences on the level of serum relaxin. Although approximately 80% of pregnant bitches are detected between 20 and 28 days post-LH surge, some may not be detected as positive until day 31. Since canine sperm have a fertile intrauterine lifespan of 6 to 7 days after breeding (Concannon et al. 1983), initial detection post-breeding may vary (see below). For example, a bitch detected positive for relaxin 22 days post-LH, will be claimed positive 24 days post-breeding if bred 2 days before the LH surge and 16 days post-breeding if the breeding occurred 6 days after.



### PERCENT OF PREGNANCIES DETECTED



### TEST PRINCIPLE

WITNESS RELAXIN is a simple test based on Rapid Immuno-Migration (RIM) technology, using the combination of anti-canine relaxin antibodies to quickly identify this hormone in biological samples (serum or plasma) from the bitch. Sensitized colloidal gold particles bind to relaxin molecules present in the sample. The complexes migrate along a nitrocellulose strip and are then captured on a sensitized reaction line where its accumulation causes the formation of a clearly visible pink/purple band. A control band, located at the end of the reading window, ensures that the test was performed correctly.

### SAMPLE INFORMATION

- The test can be performed on serum or plasma (anticoagulated with EDTA, sodium citrate or heparin). Do not use whole blood.
- Samples should always be collected with a sterile needle and syringe.
- Hemolysis does not significantly interfere with the test, but strongly hemolyzed samples may partly obscure a weak positive line (due to hemoglobin background).

### SAMPLE STORAGE

It is recommended to test samples immediately after collection. If samples are kept at room temperature, they should be tested within 4 hours. If testing is further delayed, samples should be refrigerated at 2 - 7°C (35-45°F) and may be held for up to 48 hours.

### KIT CONTENTS

- 5 pouches, each containing 1 test device and desiccant
- 1 Buffer dropper bottle (2 ml)
- Instructions for use
- 5 pipettes

### GENERAL PRECAUTIONS

- Do not use components after expiration date.
- Refrigeration not required. Store the test kit at 2 - 25°C (35 - 77°F). Do not freeze.
- Use the test within 10 minutes after opening the sealed pouch.
- Avoid touching or damaging membrane at windows #1, #2, #3.
- The WITNESS device should be placed on a flat, horizontal surface while performing the test.
- Use a separate pipette for each sample.
- Hold pipette and buffer bottle vertically when dispensing.
- For veterinary use only.

**Note:** Prior to use, test and control bands appear yellow. The bands are dyed yellow for quality control purposes. The dye does not interfere with the test results and will wash away while the test is developing.

### TEST PROCEDURE AND RESULTS

**Important:** Allow sample and buffer drops to fall onto membrane at window #1. Do not touch pipette tip, sample or buffer drops, or buffer bottle tip directly to the membrane.

#### 1. Sample application

- Tear open the pouch provided and place the test device on a flat horizontal surface for the duration of the test.
- Squeeze the provided pipette near the sealed end. Insert the open end of the pipette into a serum or plasma sample. Release the pressure slightly to draw up a small amount of sample into the pipette.
- Holding the pipette vertically, transfer two drops of sample to the sample well, window #1.

#### 2. Buffer dispensing

- Remove the cap from the buffer bottle, hold it vertically and add two drops of buffer to the sample well window #1.

#### 3. Reading test

- Wait ten minutes, observe the presence or absence of pink/purple bands in reading windows #2 and #3.
  - Sample results are read in window #2. The control band is read in window #3.
- Notes:**
- The test is complete and may be read before 10 minutes if pink/purple bands are visible in both windows #2 and #3.
  - The presence of a pink/purple band only in window #3 before 10 minutes does not mean that the test is complete. A pink/purple band in window #2 may develop slower than the control pink/purple band in window #3.

#### 4. Results

##### Validation

- Valid test: Test is validated if a pink/purple band is present in the reading window #3.

##### Interpretation

- Negative for relaxin: No band in reading window #2, with one pink/purple band in window #3.
- Positive for relaxin: One pink/purple band in reading window #2, with one pink/purple band in window #3.

**Note:** For more information consult GENERAL INFORMATION section and tables on front page of insert

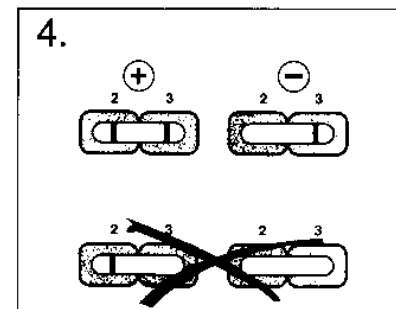
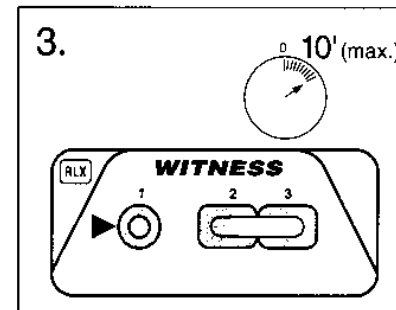
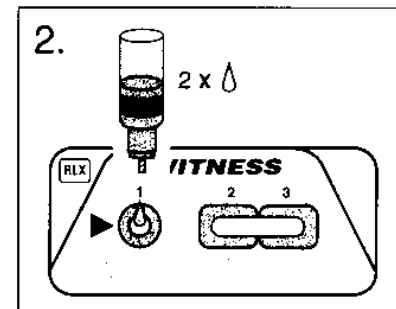
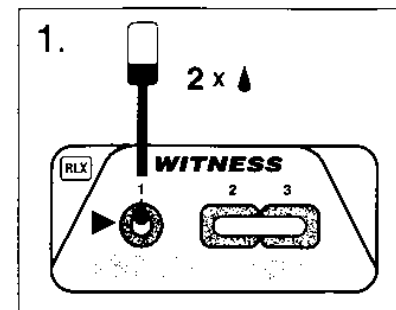
- **Negative Samples:** Any negative result is considered indicative of non pregnancy; however, two negative results one week apart may be required for confirmation of this status, especially when date of mating is unknown.
- **Positive Samples:** A positive result is considered indicative of pregnancy. A weak positive result may be observed at the beginning of the pregnancy. It is recommended to repeat the test on a fresh sample one week later to confirm pregnancy.

##### Invalid Test

- Invalid test: No pink/purple band in control window #3.

**Note:** A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the dog.

## WITNESS® TEST PROCEDURE



## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

- Ne pas utiliser la trousse après la date de péremption.
- La réfrigération n'est pas obligatoire. Conserver la trousse à une température entre 2 et 25°C (35 et 77°F). Ne pas congeler.
- Utiliser dans les 10 minutes suivant l'ouverture du sachet scellé.
- Éviter de toucher ou d'endommager la membrane des fenêtres #1, #2 et #3.
- La plaquette d'épreuve WITNESS doit être placée sur une surface plane et horizontale, pendant toute la durée du test.
- Utiliser une pipette différente pour chaque échantillon.
- Tenir la pipette et le flacon de solution-tampon à la verticale lors du dépôt de l'échantillon et de la solution.
- Pour usage vétérinaire seulement.

**Remarque:** Avant utilisation, les bandes de test et de contrôle sont jaunes. Ces bandes sont teintées en jaune aux fins de contrôle de la qualité. La teinture n'influe en rien sur les résultats du test et disparaît au cours du test.

## PROCÉDURE DU TEST ET RÉSULTATS

Important: Laisser tomber les gouttes d'échantillon et de solution-tampon sur la membrane de la fenêtre #1. Ne pas mettre le bout de la pipette, ni les gouttes d'échantillon ou de solution-tampon, ni l'extrémité du compte-gouttes de solution-tampon directement en contact avec la membrane.

### 1. Dépôt de l'échantillon

- Ouvrir le sachet fourni et déposer la plaquette sur une surface plane et horizontale pour la durée du test.
- Presser la pipette fournie près de l'extrémité scellée. Insérer l'ouverture de la pipette dans un échantillon de sérum ou de plasma. Relâcher légèrement la pression pour aspirer une petite quantité d'échantillon dans la pipette.
- En tenant la pipette à la verticale, laisser tomber deux gouttes d'échantillon dans le puits de la fenêtre #1.

### 2. Addition de solution -tampon

- Retirer le bouchon du flacon de solution-tampon, tenir le flacon à la verticale et ajouter deux gouttes de solution dans le même puits, à la fenêtre #1.

### 3. Lecture du test

- Attendre dix minutes puis regarder si des bandes roses à pourpres apparaissent ou non aux fenêtres #2 et #3.
- Lire les résultats du test de l'échantillon dans la fenêtre #2. La bande témoin se trouve dans la fenêtre #3.

### Remarques:

- Le test est terminé et on peut en faire la lecture moins de dix minutes après le début si des bandes roses à pourpres apparaissent à la fois dans les fenêtres #2 et #3.
- La présence d'une bande rose à pourpre uniquement dans la fenêtre #3 avant dix minutes ne signifie pas que le test soit terminé. Il se peut qu'une bande rose à pourpre mette plus de temps à se développer dans la fenêtre #2 que la bande témoin dans la fenêtre #3.

## 4. Résultats

### Validation

- Test valide: le test est valide lorsqu'on voit une bande rose à pourpre dans la fenêtre #3.

### Interprétation

- Absence de relaxine: la fenêtre #2 n'affiche pas de bande tandis que la fenêtre #3 présente une bande rose à pourpre.
- Présence de relaxine: une bande rose à pourpre apparaît à la fois dans la fenêtre #2 et la fenêtre #3.
- **Échantillons négatifs:** Tout résultat négatif sera considéré comme provenant d'une chienne non gestante. Cependant, deux résultats négatifs à 1 semaine d'intervalle peuvent être nécessaires pour confirmer de façon certaine le statut, notamment en cas d'incertitude sur la date de saillie (Voir *Généralités* et la table ci-dessous)
- **Échantillons positifs:** Un résultat positif est considéré comme provenant d'une chienne gestante. Néanmoins, un résultat douteux peut être observé en tout début de gestation. Il est alors conseillé de renouveler le test une semaine plus tard pour confirmer de façon certaine le statut d'animal gestant.

### Test non valide

- Le test est non valide lorsqu'aucune bande rose à pourpre n'apparaît dans la fenêtre #3.

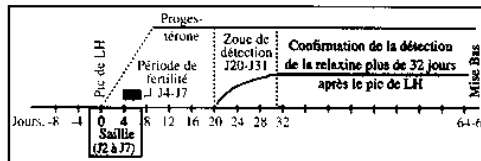
**Remarque:** Il faut toujours interpréter les résultats d'un test en fonction des données cliniques disponibles et des antécédents concernant le chien testé.

# TROUSSE DE DÉTECTION DE LA GROSSESSE CHEZ LA CHIENNE

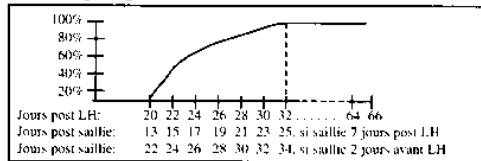
## WITNESS® RELAXIN

### GÉNÉRALITÉS

Le coffret WITNESS® RELAXIN est destiné au diagnostic de gestation chez la chienne par une mesure du taux de relaxine dans les échantillons de plasma ou de sérum. La présence de cette hormone en quantité importante signe la gestation. Une chute brutale de la concentration sérique de relaxine pourrait témoigner d'un avortement ou d'une résorption embryonnaire. Cette hormone, produite par le placenta, est présente dans le sang dès la nidation, une vingtaine de jours suivant le pic de LH. Certains facteurs comme la race, la taille de l'animal ou de la portée sont susceptibles d'influencer le taux de relaxine sérique. Cependant, plus de 80% des chiennes gestantes seront dépistées entre 20 et 28 jours suivant le pic LH, certaines, plus tardives, pouvant être dépistées jusqu'à 31 jours post-LH. La détermination de la gestation, prenant l'accouplement comme date de référence, peut être sujette à des variations dues à la longévité (de 6 à 7 jours) du sperme dans l'utérus de la chienne (Concannon et al. 1983). Ainsi, une chienne déclarée positive par le test Witness Relaxin 22 jours post-LH, sera dite positive 24 jours suivant l'accouplement si celui-ci a lieu 2 jours avant le pic de LH, et 16 jours suivant l'accouplement si celui-ci a lieu 6 jours après le pic de LH (voir le schéma ci-dessous).



### Pourcentage de gestations détectées



### PRINCIPE DU TEST

Le test WITNESS RELAXIN est un test de réalisation simple basé sur une technique d'Immuno-Migration Rapide (*Rapid Immunomigration, RIM*). Il fait appel à deux anticorps dirigés contre la relaxine canine qui permet, par test de type sandwich, l'identification rapide de la présence de la molécule dans les échantillons biologiques appropriés. L'échantillon à tester contenant la relaxine (sérum ou plasma) est mis en contact avec le premier anticorps sensibilisé par des particules d'or colloïdal. Le complexe ainsi formé migre sur une membrane avant d'être capturé au niveau d'une zone réactive (second anticorps), au niveau de laquelle sa concentration provoque la formation d'une bande de couleur rose à rose violacée, clairement visible. Une bande de contrôle, située à l'extrémité de la membrane, permet de s'assurer que le test a été réalisé correctement.

### ÉCHANTILLONS

- Le test peut être réalisé sur du sérum ou du plasma. Pour le plasma, l'échantillon doit être prélevé sur anticoagulant (EDTA, héparine ou citrate).
- Les échantillons doivent toujours être prélevés avec une seringue et une aiguille stériles.
- L'hémolyse n'interfère pas significativement avec le test, bien qu'un échantillon fortement hémolysé puisse être à l'origine d'un bruit de fond (hémoglobine) pouvant gêner la lecture en cas de réaction faiblement positive.

### CONSERVATION DE L'ÉCHANTILLON

On recommande de faire le test tout de suite après la prise de l'échantillon. Les échantillons conservés à température ambiante doivent être analysés dans un délai de 4 heures. Au-delà de ce laps de temps, les échantillons doivent être conservés à une température entre 2 et 7°C (35 et 45°F) pendant au plus 48 heures.

### CONTENU DU KIT

- 5 sachets, contenant chacun une plaquette test et un sachet déshydratant
- Un flacon compte-gouttes de solution tampon (2 ml)
- Une notice d'emploi
- 5 pipettes

## ORDERING INFORMATION

Manufactured by:  
Synbiotics Corporation  
San Diego, CA 92127 USA  
1-800-228-4305

## POUR COMMANDER

Fabriqué par:  
Synbiotics Corporation  
San Diego, CA 92127 É.-U.  
1-800-228-4305