

SNAP* Cortisol Test Kit

For use only with the IDEXX SNAP* Reader Analyzer and the IDEXX SNAPshot Dx* Analyzer.

For veterinary use only.

[English version](#)

Overview

The SNAP Cortisol Test Kit is an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for the quantitative measurement of cortisol in dog serum. For in vitro use only.

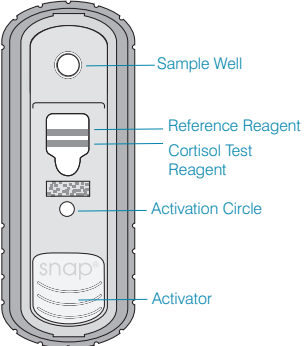
SNAP Cortisol test ranges

Dynamic ranges:

- 2.5–30 µg/dL (69–828 nmol/L) for post-ACTH stimulation, Cushing’s-suspected dogs and therapeutic monitoring > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
- 0.5–10 µg/dL (14–276 nmol/L) for all other tests

Precautions and warnings

- Run the SNAP calibration device at the beginning of each day (SNAP Reader analyzer only).
- This test cannot be visually interpreted. The IDEXX SNAP Reader analyzer or SNAPshot Dx analyzer must read all tests.
- Use a separate pipette tip and sample tube for each test.
- Do not use components after their expiration dates.
- Do not mix components from different lots of test kits.
- Do not use a device that does not have two blue stripes visible before adding the sample.
- Keep the device in its sealed foil pack at room temperature (18–27°C/64–80°F) for at least 10 minutes before use.
- Prewarming of the conjugate solution is not required.
- Keep the SNAP device horizontal during the entire test procedure.**
- IMPORTANT: Do not depress the activator until instructed.**
- Insert the device into the analyzer immediately after activation.
- WARNING:** Conjugate – H316/P332+P313/EUH208. Causes mild skin irritation. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Contains Proclin. May produce an allergic reaction.
- IMPORTANT:** Do NOT use the SNAP Cortisol test if the patient has received:
 - Dexamethasone (doses >0.1 mg/kg) in the last 7 days.
 - OR**
 - Prednisone or other corticosteroids in the past 4 weeks.



Storage

- SNAP devices and test reagents must be stored at 2–7°C (36–45°F).
- Do not heat or microwave the kit components.
- Take out only the kit components you will need.
- Do not leave kit components at room temperature for more than 8 consecutive hours.

Kit components

- Conjugate solution
- SNAP test devices
- Disposable pipette tips for 300 µL manual pipettor
- Disposable pipette tips for the 25 µL and 100 µL manual pipettors (for use with the SNAPshot Dx analyzer only)
- Disposable sample tubes
- Workstation

Kit de test SNAP* Cortisol

À n'utiliser qu'avec l'Analyseur IDEXX SNAP* Reader et l'Analyseur IDEXX SNAPshot Dx*.

Réservé à l'usage vétérinaire.

[Version Française](#)

Description

Le kit SNAP cortisol est un test ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) destiné au dosage quantitatif du cortisol sérique chez le chien. Réservé à l'usage in vitro.

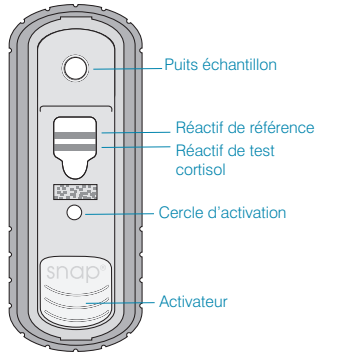
Intervales de valeurs du Test SNAP Cortisol

Gammes de détection:

- 2.5–30 µg/dL (69–828 nmol/L) lors de stimulation par l'ACTH, chez les chiens suspects de syndrome de Cushing et suivi thérapeutique > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
- 0.5–10 µg/dL (14–276 nmol/L) pour tous les autres tests

Précautions et mises en garde

- Faire fonctionner le dispositif de calibration SNAP chaque jour, en début de journée (analyseur SNAP Reader uniquement).
- Ce test ne peut pas être interprété visuellement. Toujours utiliser l'analyseur IDEXX SNAP Reader ou l'analyseur SNAPshot Dx pour la lecture des résultats.
- Utiliser un embout de pipette et un tube de prélèvement différents pour chaque test.
- Ne pas utiliser les composants après la date de péremption.
- Ne pas mélanger les composants de kits ayant des numéros de lot différents.
- Ne pas utiliser un dispositif n'ayant pas deux bandes bleues bien visibles avant d'ajouter l'échantillon.
- Laisser le dispositif dans son enveloppe hermétique au moins 10 minutes à température ambiante (18–27°C) avant de l'utiliser.
- Il n'est pas nécessaire de préchauffer la solution de conjugué.
- Garder le dispositif SNAP en position horizontale pendant toute la durée du test.**
- IMPORTANT: Ne pas appuyer sur le bouton activateur avant instructions.**
- Insérer le dispositif dans l'analyseur immédiatement après activation.
- ATTENTION:** Conjugaté – H316/P332+P313/EUH208. Provoque une légère irritation cutanée. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Contient Proclin. Peut produire une réaction allergique.
- IMPORTANT:** Ne PAS utiliser le SNAP Cortisol si le patient a été traité avec:
 - Dexaméthasone (doses > 0,1mg/kg) au cours des 7 derniers jours.
 - OU**
 - Prednisone ou autres corticostéroïdes au cours des 4 dernières semaines.



Conservation

- Les dispositifs SNAP et les réactifs de test doivent être conservés entre 2° et 7°C (36–45°F).
- Ne pas chauffer, ni passer au four à micro-ondes.
- Ne sortir que les composants nécessaires.
- Les composants du kit ne doivent pas être laissés à température ambiante plus de 8 heures consécutives.

Kit de tests SNAP* Cortisol

Sólo para usar con el Analizador IDEXX SNAP* Reader y el Analizador IDEXX SNAPshot Dx*.

Sólo para uso veterinario.

[Versión Español](#)

Descripción

El kit de tests SNAP cortisol consiste en un ensayo de inmunoadsorción enzimática (ELISA) para la determinación cuantitativa del cortisol en el suero de perros. Sólo para uso in vitro.

Rangos del test SNAP Cortisol

Rangos dinámicos:

- 2.5–30 µg/dL (69–828 nmol/L) para la estimulación post-ACTH, perros con sospecha de Cushing y monitorización terapéutica > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
- 0.5–10 µg/dL (14–276 nmol/L) para el resto de las pruebas

Precauciones y advertencias

- Analice el dispositivo SNAP de calibración al comienzo de cada jornada (sólo para el Analizador SNAP Reader).
- Este test no puede interpretarse visualmente. Todas las lecturas tienen que procesarse con el Analizador IDEXX SNAP Reader o el analizador SNAPshot Dx.
- Use una punta de pipeta y un tubo de muestra distintos para cada prueba.
- No utilice componentes caducados.
- No mezcle componentes de kits con números de lote diferentes.
- No use un dispositivo en el que no puedan observarse dos franjas azules antes de agregar la muestra.
- Mantenga el dispositivo a temperatura ambiente (18–27°C/ 64–80°F) en el envase sellado, durante al menos 10 minutos, antes de utilizarlo.
- No es necesario precalentar la solución de conjugado.
- Mantenga el dispositivo SNAP en posición horizontal durante toda la prueba.**
- IMPORTANTE: No pulse el activador hasta que se le indique.**
- Introduzca el dispositivo en el analizador inmediatamente tras su activación.
- ATENCIÓN:** Conjugado – H316/P332+P313/EUH208. Provoxa una leve irritación cutánea. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Contiene Proclin. Puede provocar una reacción alérgica.
- IMPORTANTE:** NO use la prueba SNAP Cortisol si el paciente ha recibido:
 - Dexametasona (dosis >0,1 mg/kg) en los últimos 7 días.
 - O**
 - Prednisona u otros corticoesteroides en las últimas 4 semanas.



Almacenamiento

- Los dispositivos SNAP y los reactivos de los tests deben almacenarse a 2–7°C (36–45°F).
- No use horno microondas ni otro medio para calentar los componentes del kit.
- Saque únicamente los componentes del kit que vaya a necesitar.
- Los componentes del kit no deben dejarse a temperatura ambiente más de 8 horas seguidas.

Componentes required (not provided in kit)

SNAP Reader analyzer users:

- VerTest* pipette tips
- 300-µL manual pipettor (provided with the SNAP Reader analyzer)

SNAPshot Dx analyzer users:

The following required components are provided with the SNAPshot Dx analyzer:

- 25-µL manual pipettor
- 100-µL manual pipettor
- 300-µL manual pipettor

Sample information

- Do not use plasma or whole blood. Use serum, either fresh, previously frozen or stored at 2–7°C (36–45°F) for up to 7 days. To store longer than 7 days, freeze the sample (-20°C/4°F or below). Remove serum from the red blood cells before freezing. Bring previously refrigerated or frozen samples to room temperature 18–27°C (64–80°F) before running assays.
- SNAP cortisol sample size requirements:
 - 25 µL for post-ACTH stimulation, Cushing’s-suspected dogs and therapeutic monitoring > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
 - 100 µL for all other tests
- Centrifuge previously frozen or older samples before use.
- Results of this test are not affected by hemolysis or lipemia.

Test procedure

SNAP Reader analyzer users:

The VerTest analyzer provides on-screen instructions throughout the analysis. For complete instructions, refer to the Running Quantitative SNAP Tests chapter in the SNAP Reader Operator’s Manual.

SNAPshot Dx analyzer users:

The SNAPshot Dx analyzer provides on-screen instructions throughout the analysis. For complete instructions, refer to the Using the SNAPshot Dx Analyzer chapter in the SNAPshot Dx Operator’s Manual.

| Test | Sample Volume | Conjugate Volume |
|--|---------------|------------------|
| Baseline Cortisol | 100 µL | 300 µL |
| Post-Dexamethasone Cortisol (post low- or high-dose dexamethasone) | 100 µL | 300 µL |
| Post-ACTH Stim Cortisol: Cushing’s Suspected | 25 µL | 300 µL |
| Post-ACTH Stim Cortisol: Addison’s Suspected | 100 µL | 300 µL |
| Post-ACTH Stim Cortisol: Therapeutic Monitoring | 100 µL | 300 µL |
| Post-ACTH Stim Cortisol: Therapeutic Monitoring >10 µg/dL | 25 µL | 300 µL |

Composants du kit

- Flacon de solution de conjugué
- Dispositifs de test SNAP
- Embouts de pipette à usage unique pour pipeteur manuel de 300 µL
- Embouts de pipettes à usage unique pour les pipeteurs manuels de 25 et 100 µL. (à n'utiliser qu'avec l'analyseur SNAPshot Dx)
- Tubes échantillon à usage unique
- Station de travail

Composants requis mais non fournis dans ce kit

Utilisateurs de l'analyseur SNAP Reader:

- Embouts de pipettes VerTest
- Pipeteur manuel de 300 µL (fourni avec l'analyseur SNAP Reader)

Utilisateurs de l'analyseur SNAPshot Dx:

Les composants requis suivants sont fournis avec l'analyseur SNAPshot Dx:

- Pipeteur manuel de 25 µL
- Pipeteur manuel de 100 µL
- Pipeteur manuel de 300 µL

Informations concernant les échantillons

- Ne pas utiliser de plasma ni de sang total. Utiliser du sérum frais, congelé ou conservé entre 2° et 7°C pendant un maximum de 7 jours. Pour conserver les échantillons plus de 7 jours, les congeler (à -20°C [-4°F] ou à des températures inférieures). Séparer le sérum des cellules ayant de le congeler. Ramener les échantillons de sérum réfrigérés ou congelés à température ambiante (entre 18° et 27°C) avant de réaliser les tests.
- Volume d'échantillon nécessaire pour le test SNAP cortisol:
 - 25 µL pour une stimulation par l'ACTH, une suspicion de syndrome de Cushing chez le chien et un suivi thérapeutique > 10 µg/dL (> 276 nmol/L)
 - 100 µL pour tous les autres choix
- Centrifuger avant utilisation les échantillons de sérum qui ont été réfrigérés ou congelés.
- Les résultats de ces analyses ne sont pas affectés par l'hémolyse ou l'hyperlipémie.

Procédure de test

Utilisateurs de l'analyseur SNAP Reader:

L'Analyseur VerTest fournit des instructions à l'écran tout au long de l'analyse. Pour plus d'informations, se reporter au chapitre « Lancer un test SNAP Quantitatif » du manuel d'utilisation du SNAP Reader.

Utilisateurs de l'analyseur SNAPshot Dx:

L'Analyseur SNAPshot Dx fournit des instructions à l'écran tout au long de l'analyse. Pour plus d'informations, se reporter au chapitre « Utilisation de l'analyseur SNAPshot Dx » du manuel d'utilisation du SNAPshot Dx.

| Echantillon testé | Volume | Volume de conjugué |
|---|--------|--------------------|
| Cortisol Basal | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol Post-Dexaméthasone (après dexaméthasone faible dose ou après dexaméthasone forte dose) | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol Post Stim. ACTH: Suspicion de Cushing | 25 µL | 300 µL |
| Cortisol Post Stim. ACTH: Suspicion d'Addison | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol Post Stim. ACTH: Suivi de Traitement | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol Post Stim. ACTH: Suivi de Traitement >10 µg/dL (276 nmol/L) | 25 µL | 300 µL |

Componentes del kit

- Solución de conjugado
- Dispositivos de test SNAP
- Puntas desechables para pipeta manual de 300 µl
- Puntas de pipetas desechables para las pipetas manuales de 25-µL y 100-µL (sólo para usar con el analizador SNAPshot Dx)
- Tubos de muestra desechables
- Estación de trabajo

Componentes necesarios pero no incluidos en este kit

Usuarios del Analizador SNAP Reader:

- Puntas de pipeta VerTest
- Pipeta manual de 300-µL (facilitada con el analizador SNAP Reader)

Usuarios del analizador SNAPshot Dx:

Con el analizador SNAPshot Dx se facilitan los siguientes componentes necesarios:

- Pipeta manual de 25-µL
- Pipeta manual de 100-µL
- Pipeta manual de 300-µL

Información sobre la muestra

- No use plasma ni sangre entera. Use suero, ya sea fresco, previamente congelado o almacenado a 2–7°C (36–45°F) como máximo durante 7 días. Congele la muestra (-20°C/4°F o menos) para almacenar más de 7 días. Separe el suero de los glóbulos rojos antes de congelar. Deje que los componentes previamente refrigerados o congelados alcancen la temperatura ambiente (18–27°C/64–80°F) antes de llevar a cabo los ensayos.
- Requerimientos de tamaño de la muestra para el dispositivo de cortisol SNAP:
 - 25 µL para perros con sospecha de Cushing después de un estímulo con ACTH y monitorización terapéutica > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
 - 100 l para el resto de las pruebas
- Las muestras previamente congeladas o más antiguas deben centrifugarse antes de su uso.
- La hemólisis o la lipemia no afectan los resultados de esta prueba.

Procedimiento de análisis

Usuarios del Analizador SNAP Reader:

El Analizador VerTest facilita instrucciones en la pantalla a lo largo de todo el análisis. Para obtener las instrucciones completas, consulte el capítulo "Realización de los tests cuantitativos SNAP" del Manual del Usuario del Analizador SNAP Reader.

Usuarios del analizador SNAPshot Dx:

El Analizador SNAPshot Dx facilita instrucciones en la pantalla a lo largo de todo el análisis. Para obtener las instrucciones completas, consulte el capítulo "Empleo del Analizador SNAPshot Dx" del Manual del Usuario del Analizador SNAPshot Dx.

| Prueba | Volumen de muestra | Volumen de conjugado |
|--|--------------------|----------------------|
| Valor de referencia para el Cortisol | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol post-dexametasona (post dexametasona dosis baja o post dexametasona dosis alta) | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol post estim ACTH: Sospecha de Cushing | 25 µL | 300 µL |
| Cortisol post estim ACTH: Sospecha de Addison | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol post estim ACTH: Monitorización terapéutica | 100 µL | 300 µL |
| Cortisol post estim ACTH: Monitorización terapéutica >10 µg/dL (276 nmol/L) | 25 µL | 300 µL |

Interpreting test results

The recommendations below are intended to provide general guidance only. As with any diagnosis, you should use clinical discretion with each patient based on a complete evaluation of the patient, including history, physical examination and complete laboratory profile.

NOTE: Dexamethasone (doses >0.1mg/kg), prednisone and other corticosteroids are expected to artificially increase the reported result.

A. ACTH stimulation test

| Pre-ACTH | Interpretation | Post-ACTH | Interpretation |
|-----------|---|-------------|---|
| <2 µg/dL | Must evaluate in conjunction with post-ACTH result. If both results are <2 µg/dL, results are consistent with hypoadrenocorticism. Begin treatment with mineralocorticoid and/or glucocorticoid as appropriate. | <2 µg/dL | Ideally, should be evaluated in conjunction with pre-ACTH result. If both results are <2 µg/dL, results are consistent with hypoadrenocorticism. Begin treatment with mineralocorticoid and/or glucocorticoid as appropriate. |
| 2–6 µg/dL | Normal | 2–6 µg/dL | Inconclusive |
| >22 µg/dL | Consistent with Cushing’s syndrome; perform high-dose dexamethasone suppression. | 6–18 µg/dL | Normal |
| | | 18–22 µg/dL | Equivocal; Cushing’s syndrome possible |
| | | >22 µg/dL | Consistent with Cushing’s syndrome; perform high-dose dexamethasone suppression to discriminate between PDH and ATH, ACTH level and/or abdominal ultrasound. |

B. Low-dose dexamethasone suppression test

| 4-hour cortisol level | 8-hour cortisol level | Interpretation |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Not necessary | <1 µg/dL | Normal |
| 1–1.5 µg/dL | 1–1.5 µg/dL | Inconclusive, consider repeating in 8–12 weeks |
| >1.5 µg/dL and >50% of baseline | >1.5 µg/dL and >50% of baseline | Consistent with Cushing’s syndrome; perform high-dose dexamethasone suppression, endogenous ACTH concentration and/or abdominal ultrasound to discriminate between PDH and ATH. |
| <1.5 µg/dL or <50% of baseline | >1.5 µg/dL and >50% of baseline | Consistent with PDH |
| >1.5 µg/dL or >50% of baseline | >1.5 µg/dL and <50% of baseline | Consistent with PDH |
| <1.5 µg/dL or <50% of baseline | >1.5 µg/dL and <50% of baseline | Consistent with PDH |

Interprétation des résultats du test

Les recommandations indiquées ci-dessous ne sont fournies qu'à titre indicatif. Comme pour tout diagnostic, vous devez exercer votre jugement clinique pour chaque cas en vous basant sur une évaluation complète du patient incluant l'historique, un examen physique et un bilan de laboratoire.

NOTE: La dexaméthasone (doses > 0,1mg/kg), la prednisone et les autres corticostéroïdes peuvent entraîner une augmentation artefactuelle du résultat de cortisol

A. Test de stimulation à l'ACTH

| Pre-ACTH | Interprétation | Post-ACTH | Interprétation |
|-----------------|---|--------------------|---|
| <55 nmol/L | Doit être évalué à la lumière du résultat post-ACTH. Si les deux résultats sont <55 nmol/L, les résultats indiquent un hypocorticisme. Instaurer un traitement avec un minéralocorticoïde et/ou un glucocorticoïde selon les besoins. | <55 nmol/L | Doit être idéalement évalué à la lumière du résultat pré-ACTH. Si les deux résultats sont <55 nmol/L, ils indiquent un hypocorticisme. Instaurer un traitement avec un minéralocorticoïde et/ou un glucocorticoïde selon les besoins. |
| 55–165,6 nmol/L | Normal | 55–165,6 nmol/L | Non concluant |
| >607 nmol/L | Indique un syndrome de Cushing : effectuer un test de freinage à la dexaméthasone à forte dose. | 165,6–496,8 nmol/L | Normal |
| | | 496,8–607 nmol/L | Ambigu: il pourrait s'agir d'un syndrome de Cushing. |
| | | >607 nmol/L | Indique un syndrome de Cushing : effectuer un test de freinage à la dexaméthasone à forte dose afin de différencier un hypercorticisme hypophysaire d'un hypercorticisme surrénalien, un dosage du taux d'ACTH et/ou une échographie abdominale. |

B. Test de freinage à la dexaméthasone à faible dose

| Taux de cortisol après 4 heures | Taux de cortisol après 8 heures | Interprétation |
|---|--|---|
| Non nécessaire | <27,6 nmol/L | Normal |
| 27,6–41,4 nmol/L | 27,6–41,4 nmol/L | Non concluant, renouveler le test 8 à 12 semaines plus tard. |
| >41,4 nmol/L et >50 % du taux basal | >41,4 nmol/L et >50 % du taux basal | Indique un syndrome de Cushing : effectuer un test de freinage à la dexaméthasone à forte dose, un dosage de la concentration d'ACTH endogène et/ou une échographie abdominale pour différencier un hypercorticisme hypophysaire d'un hypercorticisme surrénalien. |
| <41,4 nmol/L ou <50 % du taux basal | >41,4 nmol/L et >50 % ddu taux basal | Indique un hypercorticisme hypophysaire |
| >41,4 nmol/L ou >50 % du taux basal | >41,4 nmol/L et <50 % du taux basal | Indique un hypercorticisme hypophysaire |
| <41,4 nmol/L ou < 50 % du taux basal | > 41,4 nmol/L et < 50 % du taux basal | Indique un hypercorticisme hypophysaire |

Interpretación de los resultados del test

Las recomendaciones que aparecen a continuación sólo pretenden proporcionar unas pautas generales. Al igual que ocurre con cualquier diagnóstico, debe utilizar un criterio clínico con cada paciente basándose en la evaluación exhaustiva del mismo, incluyendo la historia, un examen físico y un perfil completo con los datos de laboratorio.

NOTA: Se cree que la dexametasona (dosis >0,1 mg/kg), la prednisona y otros corticoesteroides incrementan artificialmente el resultado obtenido.

A. Prueba de estimulación con ACTH

| Pre-ACTH | Interpretación | Post-ACTH | Interpretación |
|-----------|---|-------------|---|
| <2 µg/dL | Se debe evaluar conjuntamente con los resultados post-ACTH. Si ambos son <2 µg/dL, los resultados concuerdan con hipoadrenocorticismo. Iniciar tratamiento con mineralocorticoide y/o glucocorticoide, según sea apropiado. | <2 µg/dL | Ídealmente, se deben evaluar conjuntamente con los resultados pre-ACTH. Si ambos son <2 µg/dL, los resultados concuerdan con hipoadrenocorticismo. Iniciar tratamiento con mineralocorticoide y/o glucocorticoide, según sea apropiado. |
| 2–6 µg/dL | Normal | 2–6 µg/dL | No concluyente |
| >22 µg/dL | Concuerda con el síndrome de Cushing; realice una prueba de supresión con dexametasona a dosis altas. | 6–18 µg/dL | Normal |
| | | 18–22 µg/dL | Equívoco; posible síndrome de Cushing |
| | | >22 µg/dL | Concuerda con el síndrome de Cushing; realice una prueba de supresión con dexametasona a dosis altas para discriminar entre un hiperadrenocorticismo de origen pituitario (PDH) y un tumor adrenal (ATH). |

B. Prueba de supresión con dexametasona a dosis bajas

| Nivel de cortisol a las 4 horas | Nivel de cortisol a las 8 horas | Interpretación |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| No necesario | <1 µg/dL | Normal |

SNAP® Cortisol-Testkit
 Nur zur Verwendung mit dem IDEXX SNAP® Reader Analysegerät und dem IDEXX SNAPshot Dx® Analysegerät. Nur zum veterinärmedizinischen Gebrauch.



Deutsche Version

Überblick

Der SNAP Cortisol-Test ist ein ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay) zur quantitativen Bestimmung von Cortisol in Hundeserum. Nur In-vitro-Anwendungen.

SNAP Cortisol Testbereiche

Dynamikbereiche:

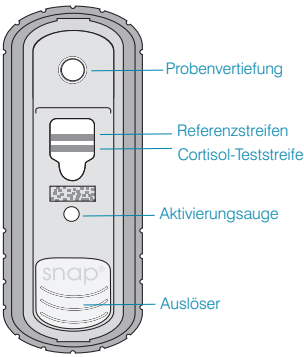
- 2,5–30 µg/dL (69–828 nmol/L) für die Messung nach einer ACTH-Stimulation bei Hunden mit Cushing-Verdacht und zur Therapieüberwachung > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
- 0,5–10 µg/dL (14–276 nmol/L) für alle anderen Indikationen

Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

- Jeden Morgen sollte eine Überprüfung des Gerätes mit Hilfe des Kalibrations-SNAP Tests durchgeführt werden (nur SNAP Reader Analysegerät).
- Dieser Test kann nicht mit dem bloßen Auge abgelesen werden. Er muss mit dem IDEXX SNAP Reader Analysegerät oder dem SNAPshot Dx Analysegerät ausgewertet werden.
- Verwenden Sie für jeden Test eine neue Pipettenspitze und ein neues Probenröhrchen.
- Bestandteile dieses Testkits nicht über das Verfallsdatum hinaus verwenden.
- Bestandteile aus verschiedenen Chargen dürfen nicht gemischt werden.
- Der Test darf nur verwendet werden, wenn vor der Probenzugabe zwei blaue Streifen im Ergebnisfenster zu erkennen sind.
- Belassen Sie die Testeinheit mindestens 10 Minuten bei Raumtemperatur (18°–27°C) in der verschweißten Folienverpackung, bevor Sie sie verwenden.
- Ein Vorwärmen der Konjugatlösung ist nicht erforderlich.
- Der SNAP Test muss während der gesamten Testdurchführung horizontal gelagert sein.**
- WICHTIG: Drücken Sie den Auslöser bitte erst nach Aufforderung.**
- Setzen Sie den Test sofort nach der Aktivierung in das Analysegerät ein.
- ACHTUNG:** Konjugat – H316/P332+P313/EUH208 verursacht milde Hautreizungen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Enthält Proclin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- WICHTIG:** Verwenden Sie den SNAP Cortisol Test NICHT, wenn der Patient Folgendes erhalten hat:
 - Dexamethason (Dosen > 0,1 mg/kg) in den vergangenen 7 Tagen.
 - ODER**
 - Prednison oder andere Kortikosteroide in den vergangenen 4 Wochen.

Lagerung

- Die SNAP Tests und die Testreagenzien müssen bei 2°–7°C aufbewahrt werden.
- Testbestandteile nicht erhitzen oder in der Mikrowelle aufwärmen.
- Entnehmen Sie jeweils nur die benötigten Kitkomponenten.
- Setzen Sie die Testbestandteile niemals länger als 8 Stunden der Raumtemperatur aus.



Kit di analisi SNAP® Cortisolo

Da utilizzare esclusivamente con l'analizzatore IDEXX SNAP® Reader e l'analizzatore IDEXX SNAPshot Dx®.

Solo per uso veterinario.

Versione italiana

Descrizione

Il kit di analisi SNAP Cortisolo è un test ad immunosorbimento enzimatico (ELISA) per la misurazione quantitativa del cortisolo nel siero dei cani. Solo per uso in vitro.

Range dell'analisi SNAP Cortisolo

Range dinamici:

- 2,5–30 µg/dL (69–828 nmol/L) per post-stimolazione con ACTH, nei cani in caso di sospetto di sindrome di Cushing e per il monitoraggio terapeutico > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
- 0,5–10 µg/dL (14–276 nmol/L) per tutti gli altri test

Precauzioni e avvertenze

- All'inizio di ogni giornata lavorativa, attivare il dispositivo di calibrazione SNAP (solo con il analizzatore SNAP Reader).
- Questo test non può essere interpretato visivamente. Tutti i test devono essere letti l'analizzatore IDEXX SNAP Reader o dall'analizzatore SNAPshot Dx.
- Per ciascun test, usare un puntale per pipetta ed una provetta per campioni nuovi.
- Non usare alcun componente dopo la data di scadenza.
- Non usare componenti appartenenti a kit con numeri di lotto diversi.
- Non usare un dispositivo nel quale non siano visibili 2 strisce blu prima di aggiungere il campione.
- Conservare il dispositivo nella confezione di alluminio integra a temperatura ambiente (18°–27°C) per almeno 10 minuti prima dell'uso.
- Non è necessario preriscaldare la soluzione di coniugato.
- Tenere il dispositivo SNAP in posizione orizzontale per l'intera procedura del test.**
- IMPORTANTE: Non premere l'attivatore fino a quando non venga richiesto.**
- Inserire il dispositivo nell'analizzatore immediatamente dopo l'attivazione.
- Attenzione:** Coniugato – H316/P332+P313/EUH208. Provoca delicato irritazione della pelle. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Contiene Proclin. Può provocare una reazione allergica.
- IMPORTANTE:** NON utilizzare il test SNAP Cortisol se il paziente ha ricevuto:
 - Desametasone (dosi >0,1 mg/kg) negli ultimi 7 giorni .
 - O**
 - Prednisono o altri corticosteroidi nelle precedenti 4 settimane.

Conservazione

- I dispositivi SNAP ed i reagenti dei test devono essere conservati ad una temperatura di 2°– 7°C.
- Non riscaldare e non mettere i componenti in un forno a microonde.
- Estrarre solamente i componenti dei kit di cui si ha bisogno.
- I componenti dei kit non devono essere lasciati a temperatura ambiente per più di 8 ore consecutive.

Componenti del kit

- Flacone di soluzione di coniugato
- Dispositivi per l'analisi SNAP
- Puntali monouso per i pipettatori manuali da 25-µL e 100-µL (da utilizzare esclusivamente con l'analizzatore SNAPshot Dx)

Bestandteile des Testkits

- Konjugatlösung
- SNAP Tests
- Einwegspitzen für manuelle Pipette (300 µL)
- Einwegspitzen für manuelle Pipette (25 µL und 100 µL) (nur zur Verwendung mit dem SNAPshot Dx Analysegerät)
- Einweg-Probenröhrchen
- Probenständer

Zusätzlich benötigtes Material

Bei Verwendung des SNAP Reader Analysegerätes:

- VetTest® Pipettenspitzen
- Manuelle Pipette (300 µL) (im Lieferumfang des SNAP Reader Analysegerätes enthalten)

Bei Verwendung des SNAPshot Dx Analysegerätes:

Die folgenden Materialien werden mit dem SNAPshot Dx Analysegerät geliefert:

- Manuelle Pipette 25 µL
- Manuelle Pipette 100 µL
- Manuelle Pipette 300 µL

Probenvorbereitung

- Kein Plasma oder Vollblut verwenden, sondern Serum (frisch, gefroren oder maximal 7 Tage bei 2°–7°C gekühlt gelagert). Um die Probe länger als 7 Tage zu lagern, muss sie eingefroren werden (-20°C oder kälter). Trennen Sie das Serum vor dem Einfrieren von den Erythrozyten. Bringen Sie gekühlte oder gefrorene Proben vor der Durchführung von Tests auf Zimmertemperatur (18°–27°C).
- Erforderliche Probenmenge für den SNAP Cortisol-Test:
 - 25 µL für Hunde mit Verdacht auf Cushing nach ACTH-Stimulation und zur Therapieüberwachung > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
 - 100 µL für alle anderen Indikationen
- Zuvor gefrorene oder ältere Proben vor der Verwendung zentrifugieren.
- Die Ergebnisse dieses Tests werden durch Hämolyse oder Lipämie nicht beeinträchtigt.

Testdurchführung

SNAP Reader Analysegerät:

Das VetTest Analysegerät führt Sie automatisch über Bildschirmanzeigen durch die Analyse. Eine vollständige Anleitung zur Durchführung des Tests finden Sie in der Bedienungsanleitung des SNAP Reader Analysegerätes unter dem Abschnitt „Durchführung von quantitativen SNAP-Tests“.

SNAPshot Dx Analysegerät:

Das SNAPshot Dx Analysegerät führt Sie automatisch über Bildschirmanzeigen durch die Analyse. Eine vollständige Anleitung zur Durchführung des Tests finden Sie in der Bedienungsanleitung des SNAPshot Dx Analysegerätes unter dem Abschnitt „Verwendung des SNAPshot Dx Analysegeräts“.

| Test | Probenvolumen | Konjugatvolumen |
|---|---------------|-----------------|
| Cortisol Basalwert | 100 µL | 300 µL |
| Cortisolbestimmung nach Dexamethason Suppressions-Test (Post Low-Dose oder Post High-Dose Dexamethason) | 100 µL | 300 µL |
| Cortisolbestimmung nach ACTH-Stimulationstest bei Cushingverdacht | 25 µL | 300 µL |
| Cortisolbestimmung nach ACTH-Stimulationstest bei Addisonverdacht | 100 µL | 300 µL |
| Cortisolbestimmung nach ACTH-Stimulationstest zur Therapieüberwachung | 100 µL | 300 µL |
| Cortisolbestimmung nach ACTH-Stimulationstest zur Therapieüberwachung >10µg/dl (276 nmol/l) | 25 µL | 300 µL |

- Puntali monouso per i pipettatori manuali da 50-µL e 100-µL (da utilizzare esclusivamente con l'analizzatore SNAPshot Dx)
- Provette per campioni monouso
- Stazione di lavoro

Componenti richiesti ma non in dotazione con questo kit

Per gli utilizzatori l'analizzatore SNAP Reader:

- Puntali per pipette VetTest
- Pipettatore manuale da 300-µL (fornito con il SNAP Reader)

Per gli utilizzatori dell'analizzatore SNAPshot Dx:

I componenti elencati di seguito vengono forniti con l'analizzatore SNAPshot Dx:

- Pipettatore manuale da 25 µL
- Pipettatore manuale da 100 µL
- Pipettatore manuale da 300 µL

Informazioni sul campione

- Non usare plasma o sangue intero. Usare siero, che potrà essere fresco, precedentemente congelato o conservato a temperature comprese fra 2° e 7°C per un massimo di 7 giorni. Per conservare il campione oltre 7 giorni, congelarlo (a -20°C o temperature inferiori). Prima di congelare, separare il siero dai globuli rossi. Prima di eseguire le analisi, lasciare che i campioni precedentemente congelati o refrigerati raggiungano la temperatura ambiente (18°–27°C).
- Volumi di campione richiesti per l'analisi SNAP Cortisolo:
 - 25 µL per post-stimolazione con ACTH in soggetti con sospetta sindrome di Cushing e in caso di monitoraggio terapeutico > 10 µg/dL (>276 nmol/L)
 - 100 µL in tutti gli altri casi di analisi
- Prima dell'uso, centrifugare i campioni più vecchi o precedentemente congelati.
- I risultati di questo test non vengono influenzati da emolisi o lipemia.

Procedura del test

Per gli utilizzatori l'analizzatore SNAP Reader:

L'analizzatore VetTest fornisce istruzioni sullo schermo per tutta la durata dell'analisi. Per ottenere istruzioni complete, fare riferimento al capitolo Esecuzione dei test SNAP quantitativi nel Manuale d'Uso dell'Analizzatore SNAP Reader.

Per gli utilizzatori dell'analizzatore SNAPshot Dx:

L'analizzatore SNAPshot Dx fornisce istruzioni sullo schermo per tutta la durata dell'analisi. Per ottenere istruzioni complete, fare riferimento al capitolo Uso dell'Analizzatore SNAPshot Dx nel Manuale d'Uso dell'Analizzatore SNAPshot Dx.

| Test | Volume di campione | Volume di coniugato |
|---|--------------------|---------------------|
| Cortisolo di riferimento | 100 µL | 300 µL |
| Cortisolo post-desametasone (post-desametasone a basso dosaggio o a dosaggio elevato) | 100 µL | 300 µL |
| Stima cortisolo post-ACTH: Sospetta Sindrome di Cushing | 25 µL | 300 µL |
| Stima cortisolo post-ACTH: Sospetta Malattia di Addison | 100 µL | 300 µL |
| Stima cortisolo post-ACTH: Monitoraggio Terapeutico | 100 µL | 300 µL |
| Stima cortisolo post-ACTH: Monitoraggio Terapeutico > 10 µg/dL (276 nmol/L) | 25 µL | 300 µL |

Interpretation der Testergebnisse

Die folgenden Empfehlungen sind nur als allgemeine Richtlinien gedacht. Wie bei jeder Diagnose sollten Sie den einzelnen Patienten aufgrund seiner Anamnese, einer umfassenden Allgemeinuntersuchung und einem vollständigen Laborprofil klinisch individuell beurteilen.

HINWEIS: Dexamethason (Dosen > 0,1 mg/kg), Prednison und andere Kortikosteroide führen erwartungsgemäß zu einer künstlichen Erhöhung des berichteten Ergebnisses.

A. ACTH-Stimulationstest

| Prä-ACTH | Interpretation | Post-ACTH | Interpretation |
|-----------------|--|--------------------|---|
| <55 nmol/L | Bewertung in Verbindung mit dem Post-ACTH-Wert. Liegen beide Ergebnisse <55 nmol/L, spricht dies für einen Hypoadrenokortizismus. Eine Behandlung mit Mineralokortikoiden und/oder Glukokortikoiden ist angezeigt. | <55 nmol/L | Bewertung in Verbindung mit dem Prä-ACTH-Wert. Liegen beide Ergebnisse <55 nmol/L, spricht dies für einen Hypoadrenokortizismus. Eine Behandlung mit Mineralokortikoiden und/oder Glukokortikoiden ist angezeigt. |
| 55–165,6 nmol/L | Normal | 55–165,6 nmol/L | Nicht eindeutig in Bezug auf Hypoadrenokortizismus |
| >607 nmol/L | Vereinbar mit Cushing-Syndrom; High-dose-Dexamethason-Suppressionstest durchführen | 165,6–496,8 nmol/L | Normal |
| | | 496,8–607 nmol/L | Nicht eindeutig, Cushing-Syndrom möglich |
| | | >607 nmol/L | High-dose-Dexamethason-Suppressionstest durchführen, um zwischen PDH ¹ und ATH ² zu unterscheiden; ACTH-Konzentration bestimmen und/oder Sonographie des Abdomens durchführen. |

¹PDH = Pituitary Dependent Hyperadrenocorticism, hypophysärer Hyperadrenkortizismus

²ATH = Nebennierentumor

B. Low-dose-Dexamethason-Suppressionstest

| 4-Stunden-Wert | 8-Stunden-Wert | Interpretation |
|---|---|---|
| Nicht erforderlich | <27,6 nmol/L | Normal |
| 27,6–41,4 nmol/L | 27,6–41,4 nmol/L | Nicht eindeutig, ggf. Wiederholung nach 8–12 Wochen |
| >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | Vereinbar mit Cushing-Syndrom; High-dose Dexamethason-Suppressionstest durchführen, ACTH-Konzentration bestimmen und/oder Sonographie des Abdomens durchführen, um zwischen PDH ¹ und ATH ² zu unterscheiden. |
| <41,4 nmol/L oder <50% des Basalwerts | >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | Verdacht auf PDH ¹ , ATH ² nicht ausgeschlossen |
| >41,4 nmol/L oder >50% des Basalwerts | >41,4 nmol/L und <50% des Basalwerts | Verdacht auf PDH ¹ , ATH ² nicht ausgeschlossen |
| <41,4 nmol/L oder <50 % des Basalwerts | > 41,4 nmol/L und <50 % des Basalwerts | Verdacht auf PDH ¹ , ATH ² nicht ausgeschlossen |

¹PDH = Pituitary Dependent Hyperadrenocorticism, hypophysärer Hyperadrenkortizismus

²ATH = Nebennierentumor

Interpretazione dell'esito del test

Le raccomandazioni sotto riportate sono fornite esclusivamente a titolo di indicazione generale. Come per qualsiasi diagnosi, il medico deve usare la propria discrezione clinica con ciascun paziente sulla base di una valutazione generale comprendente anamnesi, esame fisico e profilo completo delle analisi di laboratorio.

NOTA: si prevede che desametasone (dosi >0,1 mg/kg), prednisono e altri corticosteroidi aumentino artificialmente il risultato riportato.

A. Test di stimolazione con ACTH

| Pre-ACTH | Interpretazione | Post-ACTH | Interpretazione |
|-----------|---|-------------|---|
| <2 µg/dL | Si deve valutare congiuntamente all'esito post-ACTH. Se entrambi gli esiti sono <2 µg/dL, sono compatibili con l'ipoadrenocorticism. Avviare il trattamento con mineral-corticoido e/o glucocorticoido, come appropriato. | <2 µg/dL | Idealmente, da valutare congiuntamente all'esito pre-ACTH. Se entrambi gli esiti sono <2 µg/dL, sono compatibili con l'ipoadrenocorticism. |
| 2–6 µg/dL | Normale | 2–6 µg/dL | Non significativo |
| >22 µg/dL | Compatibile con la sindrome di Cushing; eseguire soppressione ad alte dosi di desametasone | 6–18 µg/dL | Normale |
| | | 18–22 µg/dL | Ambiguo; possibile sindrome di Cushing |
| | | >22 µg/dL | Compatibile con la sindrome di Cushing; eseguire soppressione ad alte dosi di desametasone per distinguere tra PDH e ATH, livello di ACTH e/o ecografia addominale. |

B. Test di soppressione a basse dosi di desametasone

| Livello di cortisolo a 4 ore | Livello di cortisolo a 8 ore | Interpretazione |
|--|---|--|
| Non necessario | <1 µg/dL | Normale |
| 1–1,5 µg/dL | 1–1,5 µg/dL | Non significativo, valutare se ripetere dopo 8–12 settimane |
| >1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | >1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | Compatibile con la sindrome di Cushing; eseguire soppressione ad alte dosi di desametasone, concentrazione di ACTH endogeno e/o ecografia addominale per distinguere tra PDH e ATH |
| <1,5 µg/dL oppure <50% del valore di riferimento | > 1,5 µg/dL e > 50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |
| >1,5 µg/dL oppure >50% del valore di riferimento | > 1,5 µg/dL e <50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |
| <1,5 µg/dL oppure <50% del valore di riferimento | > 1,5 µg/dL e <50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |

C. High-dose-Dexamethason-Suppressionstest

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass 0,1 mg/kg Dexamethason nicht überschritten werden

| 4-Stunden-Wert | 8-Stunden-Wert | Interpretation |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <41,4 nmol/L oder <50% des Basalwerts | >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | Vereinbar mit PDH ¹ |
| >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | <41,4 nmol/L oder <50% des Basalwerts | Vereinbar mit PDH ¹ |
| <41,4 nmol/L oder <50% des Basalwerts | <41,4 nmol/L oder <50% des Basalwerts | Vereinbar mit PDH ¹ |
| >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | >41,4 nmol/L und >50% des Basalwerts | Weitere Tests zur Differenzierung zwischen PDH ¹ und ATH ² erforderlich, ggf. ACTH-Konzentration bestimmen und/oder Sonographie des Abdomens durchführen. |

¹PDH = Pituitary Dependent Hyperadrenocorticism, hypophysärer Hyperadrenokortizismus

²ATH = Nebennierentumor

Symbol-Beschreibungen

| | | | | |
|--|------------------------------|--|-------|---|
| | Verwendbar bis | | ECREP | Autorisierte EG-Vertretung |
| | Chargenbezeichnung (Ch.-B.) | | | Gebruachsinformation beachten |
| | Katalognummer | | | In-vitro-Diagnostikum |
| | Zulässiger Temperaturbereich | | | Wesentliche Änderung der Gebrauchsinformation |
| | Hersteller | | | |

IDEXX Technischer Support
USA/Canada: 1 800 248 2483 • idexx.com
Australien: 1300 44 33 99 • idexx.com.au
Europa: idexx.eu

Bitte halten Sie, wenn möglich, die Chargennummer Ihres Testkits bereit.

¹Gilt nur in Ländern, in denen Mitotane zugelassen ist. Alternativ kann bei entsprechender Zulassung Trilostan gemäß dem vorgegebenen Therapieprotokoll verwendet werden.

²SNAP SNAPshot Dx, VetTest und IDEXX VetLab sind Schutzmarken oder eingetragene Schutzmarken von IDEXX Laboratories, Inc. oder eines Tochterunternehmens von IDEXX in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Alle anderen Produkt- und Firmennamen sowie Logos sind Warenzeichen Ihrer jeweiligen Markeninhaber.

Patentinformationen: idexx.com/patents.

© 2017 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

IDEXX

C. Test di soppressione ad alte dosi di desametasone

NOTA: fare attenzione a non superare 0,1 mg/kg di desametasone

| Livello di cortisolo a 4 ore | Livello di cortisolo a 8 ore | Interpretazione |
|--|--|--|
| <1,5 µg/dL oppure <50% del valore di riferimento | >1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |
| >1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | <1,5 µg/dL oppure <50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |
| <1,5 µg/dL oppure <50% della linea di base | <1,5 µg/dL oppure <50% del valore di riferimento | Compatibile con PDH |
| >1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | > 1,5 µg/dL e >50% del valore di riferimento | Ulteriori test necessari per distinguere tra PDH e ATH, valutare se misurare i livelli di ACTH del plasma e/o effettuare un'ecografia addominale |

Descrizione dei simboli

| | | | | |
|--|---------------------------|--|-------|---|
| | Usare entro | | ECREP | Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea |
| | Codice del lotto (parità) | | | Consultare le istruzioni per l'uso |
| | Numero di catalogo | | | Diagnostico in vitro |
| | Limite di temperatura | | | Modifica importante nell'inserito tecnico |
| | Ditta produttrice | | | |

Assistenza tecnica IDEXX
USA/Canada: 1 800 248 2483 • idexx.com
Australia: 1300 44 33 99 • idexx.com.au
Europa: idexx.eu

La preghiamo di tenere a disposizione il numero di lotto del suo kit.

¹Valido solo nei Paesi in cui il mitotane è approvato per l'uso. Trilostane potrebbe essere usato in alternativa quando approvato, in accordo con i protocolli applicabili.

²SNAP SNAPshot Dx, VetTest e IDEXX VetLab sono marchi di proprietà di, e/o registrati da, IDEXX Laboratories, Inc. o di suoi associati e protetti negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Tutti gli altri logo e nomi di prodotti e società sono marchi di fabbrica dei rispettivi detentori.

Informazioni sul brevetto: idexx.com/patents.

© 2017 IDEXX Laboratories, Inc. Tutti i diritti sono riservati.

IDEXX