

Zastosowanie

VetExpert Vcheck TSH jest zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego oznaczania TSH (Thyroid Stimulating Hormone) w surowicy psów. TSH jest wydzielany przez przedni płat przysadki mózgowej i stymuluje tarczycę do wydzielania hormonów. Pomiar stężenia TSH w surowicy dostarcza informacji o interakcji pomiędzy przysadką a gruczołem tarczowym. Stężenie TSH w surowicy jest podwyższone najczęściej u psów cierpiących na niedoczynność tarczycy. VetExpert Vcheck TSH może być pomocny w diagnozowaniu niedoczynności tarczycy u psów. VetExpert Vcheck TSH jest przeznaczony do użytku wyłącznie przez lekarzy weterynarii.

Podstawy użytkowania

VetExpert Vcheck TSH jest immunologicznym zestawem diagnostycznym typu sandwich służącym do ilościowego pomiaru stężenia TSH w surowicy psów. Po nałożeniu próbki badanej na okno diagnostyczne płytki TSH zawarte w materiale badanym reaguje z przeciwciałami monoklonalnymi anti-TSH oznakowanymi koloidalnym złotem, osadzonymi w części koniugacyjnej płytki. Mieszanka migruje wzdłuż błony nitrocelulozowej i tworzy kompleksy z przeciwciałami monoklonalnymi anti-TSH opłaszczonymi na błonie. W efekcie gęstość linii testowej odzwierciedla stężenie TSH w surowicy. Analizator Vcheck V200 odczytuje gęstość linii testowej i oblicza stężenie TSH w oparciu o krzywą kalibracyjną. Linia kontrolna jest linią referencyjną i wskazuje, czy test został wykonany prawidłowo.

Materiały zawarte w zestawie

Odczynnik	5 testów/zestaw
1. Płytki testowe Vcheck TSH	5 szt.
2. Probówki z diluentem	5 szt.
3. Końcówki do pipety	5 szt.
4. Instrukcja obsługi	1 szt.

Narzędzia konieczne, niezawarte w zestawie

Analizator Vcheck V200
Pipeta 100 µl

Stabilność i warunki przechowywania

- Zestaw diagnostyczny przechowuj w temp. 1-8°C.
NIE ZAMRAŻAĆ!
- Nie przechowuj zestawu diagnostycznego w ekspozycji na promienie słoneczne.
- Zestaw diagnostyczny jest zdalny do użycia do czasu przekroczenia daty ważności umieszczonej na opakowaniu.

Ostrzeżenia

- Zestaw diagnostyczny jest przeznaczony tylko dla psów. Nie należy korzystać z niego do badania innych gatunków zwierząt.
- Płytki testowa jest wrażliwa na wilgoć i wysokie temperatury. Przeprowadź analizę natychmiast po wyjęciu płytki testowej z opakowania.
- Nie korzystaj ponownie z elementów zestawu diagnostycznego.
- Nie dotykaj membrany płytki testowej.
- Nie należy używać zestawu diagnostycznego po upływie terminu ważności.
- Nie korzystaj z zestawu, jeśli folia jest przerwana lub zamknięcie jest uszkodzone.
- Nie mieszaj odczynników z różnych serii. Odczynniki w zestawie podlegały kontroli jakości jako całość zestawu diagnostycznego.
- Każda badana próbka powinna być traktowana jako materiał potencjalnie zakaźny. W czasie manipulacji z materiałem badanym korzystaj z rękawiczek ochronnych. Po zakończeniu procedury umyj ręce.
- Odkazanie i utylizacja wszystkich próbek, zużytych zestawów diagnostycznych oraz potencjalnie skażonych materiałów powinny być przeprowadzane zgodnie z dotyczącymi tego regulacjami prawnymi.

Pobieranie i przygotowanie próbki

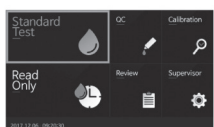
- Do wykonania pomiaru należy przygotować próbkę surowicy.
[Surowica] Pobierz pełną krew do probówki BEZ antykoagulantu, pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia, a następnie odwiń w wirowce w celu uzyskania supernatantu (surowica).
- Jeśli surowica nie będzie badana bezpośrednio po odwirowaniu, powinna być przechowywana w temp. 2~8°C maksymalnie przez 7 dni. W celu dłuższego przechowywania materiał badany musi przebywać w temp. -20°C lub niższej maksymalnie przez 2 miesiące. Probki zamrożone powinny zostać ogrzane do temp. pokojowej (15~30°C) przed przystąpieniem do analizy.

Procedura wykonania testu

Wszystkie elementy zestawu testowego, jak również próbka badana muszą być ogrzane do temperatury pokojowej (15~30°C) przed wykonaniem oznaczenia.

Kodowanie

- Włącz Analizator Vcheck i naciśnij „Standard test” („Test”).



- Wyjmij płytkę testową z opakowania.

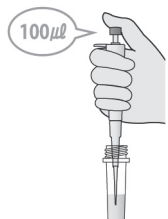
- Umieść płytkę w analizatorze, gdy pojawi się polecenie „Insert device” („Wsuń Płytkę”).



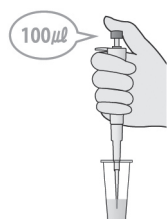
- Na ekranie analizatora pojawi się polecenie „Apply sample” („Nanieś próbkę”).

Przygotowanie próbki

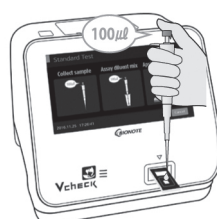
- Pobierz 100 µl surowicy, korzystając z pipety automatycznej i wprowadź do probówki z diluentem.



- Wymieszaj, pipetując 4-5 razy.



- Pobierz 100 µl mieszaniny i nanieś na okno diagnostyczne płytki testowej. Następnie naciśnij START.



- Wynik testu pojawi się na ekranie analizatora po upływie 15 minut.



- Usuń płytkę testową.

Interpretacja wyników

- Odczytaj wynik pomiaru stężenia TSH pojawiający się na ekranie analizatora Vcheck (0,25~5,00 ng/ml).
- Jeśli pojawił się wynik „<0,25 ng/ml” oznacza to, że stężenie TSH w próbce badanej jest niższe lub równe 0,25 ng/ml.
- Jeśli pojawił się wynik „>5,00 ng/ml” oznacza to, że stężenie TSH w próbce badanej jest wyższe lub równe 5,00 ng/ml.

Zakres referencyjny

Norma	Wynik podwyższony
< 0,5 ng/ml	≥ 0,5 ng/ml

- Zalecane jest, aby każde laboratorium ustalało własny zakres wartości referencyjnych.

Komendy i komunikaty o błędach na analizatorze Vcheck V200

Komunikat błędu	Opis błędu
Contaminated Device E01	Płytki jest zabrudzona, uszkodzona lub zużyta. Zbyt duża objętość próbki spowodowała zabrudzenie. Zbyt późno wciśnięty przycisk START. Rozwiązanie: Należy użyć nowej płytki. Liczbę problematycznych płytek zgłoś Przedstawicielowi VetExpert.
Insufficient Sample E02	Została podana za mała objętość próbki. W próbce były obecne bąbelki powietrza. Próbka jest zbyt lepka (nie dostatecznie odwirowana). Rozwiązanie: Należy użyć nowej płytki. Aplikując materiał unikaj zakraplania bąbelków powietrza. Ponownie odwirować krew.
Expired Device E03	Przeterminowany zestaw testowy. Rozwiązanie: Należy użyć płytki nieprzeterminowanej.
Temperature Error E04	Temperatura urządzenia lub płytki testowej jest zbyt wysoka lub zbyt niska. Czujnik temperatury uszkodzony. Temperatura otoczenia jest nieprawidłowa. Rozwiązanie: Użyć nowej płytki ogrzanej do temperatury pokojowej. Przenieść analizator do temperatury pokojowej.
Barcode Error/ Printer Connection Fail E05	Uszkodzony kod kreskowy płytki./Uszkodzenie połączenia z drukarką. Rozwiązanie: Sprawdź kod kreskowy. Należy pamiętać by nie dotykać ani nie przecierać kodu kreskowego. Jeśli jest uszkodzony fabrycznie zgłoś Przedstawicielowi VetExpert. Użyj nowej płytki. Przy powtarzającym się problemie przeprowadź kalibrację urządzenia. / Uruchoom urządzenie ponownie. Sprawdź kabel zasilający. Skontaktuj się z Vet Planet Sp. z o.o.
Calibration Overdue E12	Czas kalibracji minął. Rozwiązanie: Przeprowadź kalibrację urządzenia.
Not supported Device E13	Kod kreskowy nie jest rozpoznawalny. Brak aktualnej aktualizacji urządzenia. Rozwiązanie: Sprawdź kod kreskowy. Przeprowadź aktualizację urządzenia a następnie kalibrację urządzenia. Wykonaj pomiar ponownie.
EEE	Przeterminowana kalibracja. Zabrudzony układ optyczny. Uszkodzony układ optyczny. Nieznany błąd systemu. Rozwiązanie: Przeprowadź kalibrację. Jeśli kalibracja nie rozwiąże problemu skontaktuj się z Vet Planet Sp. z o.o.
Detailed Result Invalid	Wynik nieważny. Niewystarczająca objętość próbki, obecność bąbelków powietrza, nieprawidłowa temperatura płytki testowej lub urządzenia. Wadliwy zestaw testowy. Rozwiązanie: Wykonaj badanie ponownie zwracając szczególną uwagę na objętość próbki i brak bąbelków powietrza. Zweryfikuj temperaturę płytki i otoczenia.