

VetExpert Vcheck Feline SAA 2.0 Vcheck

Do użytku weterynaryjnego

Zastosowanie

VetExpert Vcheck Feline SAA jest zestawem diagnostycznym *in vitro* służącym do ilościowego pomiaru stężenia Surowiczego amyloidu A (SAA) w surowicy i osoczu kotów.

U osobników zdrowych stężenie SAA w surowicy i osoczu jest bardzo niskie. Wzrasta ono w sytuacji pojawienia się procesów patologicznych takich jak: zakażenie, uszkodzenie tkanek, stan zapalny. Podwyższenie stężenia SAA jest niespecyficzną reakcją na wystąpienie różnych jednostek chorobowych i może być wykorzystywane do stwierdzenia i oceny odpowiedzi immunologicznej powiązanej z chorobą, zakażeniem lub uszkodzeniem tkanek.

VetExpert Vcheck Feline SAA może być pomocny w postawieniu trafnej diagnozy.

VetExpert Vcheck Feline SAA został opracowany do użytku w medycynie weterynaryjnej.

Zasada oznaczenia

VetExpert Vcheck Feline SAA jest immunofluorescencyjnym zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego pomiaru stężenia Surowiczego amyloidu A w surowicy i osoczu kotów.

Zestaw diagnostyczny VetExpert Vcheck Feline SAA wykorzystuje specyficzne przeciwciała anty-koci SAA, które wiążą się z SAA kota. Procedura wykonania testu polega na przyłączeniu specyficznych, skoniugowanych z cząsteczkami fluorescencyjnymi, przeciwciał skierowanych przeciwko kocjemu SAA do kociego SAA w próbce badanej.

Po nałożeniu próbki badanej na okno diagnostyczne płytki testowej, kocie SAA obecne w próbce migruje wzdłuż błony nitrocelulozowej i tworzy kompleksy z przeciwciałami anty-koci SAA opłaszczającymi błonę.

W efekcie, gęstość linii testowej odzwierciedla stężenie SAA w surowicy lub osoczu.

Analizator Vcheck V200 odczytuje gęstość linii testowej i oblicza stężenie SAA w oparciu o krzywą kalibracyjną.

Linia kontrolna jest linią referencyjną i wskazuje czy test został wykonany prawidłowo.

Materiały zawarte w zestawie

Odczynnik	10 testów/zestaw
1. Płytki testowe Vcheck Feline SAA	10 szt.
2. Probówki z diluentem	10 szt.
3. Jednorazowe końcówki do pipety	20 szt.
4. Instrukcja użycia	1 szt.

Materiały konieczne, nie zawarte w zestawie

Analizator Vcheck V200

Pipeta 5 µl

Pipeta 100 µl

Stabilność i warunki przechowywania

- Zestaw diagnostyczny przechowuj w temp. 1~30°C. **NIE ZAMRAŻAĆ!**
- Nie przechowuj zestawu diagnostycznego w bezpośrednim narażeniu na promienie słoneczne
- Zestaw diagnostyczny jest zdolny do użycia do upłynięcia terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu.

Ostrzeżenia

- Zestaw diagnostyczny jest przeznaczony tylko dla kotów. 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 próbka badana powinna być traktowana jako materiał potencjalnie zakaźny. W czasie manipulacji z materiałem badanym należy korzystać z rękawiczek ochronnych. Po zakończeniu procedury należy umyć 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 lub osocza.
- [Surowica]** Pobierz pełną krew do probówki BEZ antykoagulantu, Pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia, a następnie odwirow w wirówce w celu uzyskania supernatantu (surowica). **[Osocze]** Pobierz pełną krew do probówki z antykoagulantem (TYLKO heparyna). Następnie odwirow w wirówce w celu uzyskania supernatantu.
- Jeśli surowica lub osocze nie będą badane bezpośrednio po odwirowaniu, powinny być przechowywane w temp. 2~8°C, maksymalnie przez 24 godziny. W celu dłuższego przechowywania, próbka musi przebywać w temp. -20°C lub niższej, maksymalnie przez rok. Probki zamrożone powinny zostać ogrzane do temp. pokojowej (15~30°C) przed przystąpieniem do analizy.

Procedura wykonania testu

Wszystkie elementy zestawu diagnostycznego, przed przeprowadzeniem analizy, powinny osiągnąć temperaturę pokojową.

Wykonanie testu

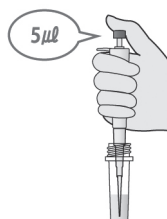
- Włącz Analizator Vcheck i naciśnij "Standard mode".



- Wyjmij płytkę testową z opakowania, umieść ją w Analizatorze.



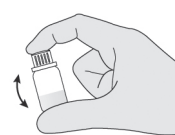
- Na ekranie Analizatora pojawi się komen- da "Apply sample".



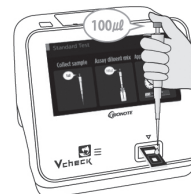
Przygotowanie próbki

- Za pomocą pipety 5 µl pobierz surowicę/ osocze i dodaj do butelki z diluentem.

- Zakręć butelkę z diluentem i wymieszaj dokładnie 5-6x



- Za pomocą pipety 100 µl pobierz próbkę i nanieś na okienko diagnostyczne płytki i jak najszybciej naciśnij przycisk START.



- Usuń płytkę diagnostyczną. Analizator Vcheck V200 jest gotowy do wykonania następnego pomiaru.



Interpretacja wyników

- Odczytaj wynik pomiaru stężenia kociego SAA pojawiający się na ekranie Analizatora Vcheck V200.
- Jeśli pojawił się wynik „Low” oznacza to, że stężenie kociego SAA w próbce badanej jest niższe lub równe 5 µg/ml.
- Jeśli pojawił się wynik „High” oznacza to, że stężenie kociego SAA w próbce badanej jest wyższe lub równe 200 µg/ml.

Zakres referencyjny

< 5 µg/ml	5~10 µg/ml	> 10 µg/ml
Wynik w normie	wynik wątpliwy	wynik podwyższony

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 (niedostatecznie odwirowana). Rozwiązanie: Należy użyć nowej płytki. Aplikując materiał unikać 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./ Uruchoń 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: Przeprowadzić 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.

Charakterystyka uzyskanych wyników

1. Specyficzność testu

Nie są znane żadne substancje obecne w krwi kota, które mogłyby powodować reakcję krzyżową SAA z testem VetExpert Vcheck Feline SAA.

2. Zakłócenia

Na wynik pomiaru nie mają wpływu takie substancje jak trójglicerydy, bilirubina, antykoagulanty (tylko heparyna).

3. Zakres pomiaru

Pomiar stężenia SAA w surowicy lub osoczu krwi kota jest możliwy w zakresie 5~200 µg/ml. W przypadku stężeń wyższych niż 200 µg/ml próbki mogą być rozcieńczane przy użyciu 0,9% NaCl. W celu obliczenia końcowego stężenia SAA, uzyskany wynik musi być pomnożony o współczynnik rozcieńczenia.