

VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0



Do użytku weterynaryjnego

Zastosowanie

Test VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0 jest zestawem diagnostycznym *in vitro* służącym do ilościowego pomiaru stężenia białka C-reaktywnego w surowicy i osoczu psów.

U osobników zdrowych stężenie CRP w surowicy i osoczu jest bardzo niskie. Wzrasta ono w sytuacji pojawienia się procesów patologicznych takich jak: zakażenie, uszkodzenie tkanek, stan zapalny. Podwyższenie stężenia CRP 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 Canine CRP 2.0 może być pomocny w postawieniu prawidłowego rozpoznania.

VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0 został opracowany do użytku w medycynie weterynaryjnej.

Zasady oznaczenia

VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0 jest immunofluorescencyjnym zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego pomiaru stężenia białka C-reaktywnego w surowicy i osoczu psów.

Zestaw diagnostyczny VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0 wykorzystuje specyficzne przeciwciała anti-psi CRP, które wiążą się z CRP psa. Procedura wykonania testu polega na przyłączeniu specyficznych, skoniugowanych z cząsteczkami fluorescencyjnymi przeciwciał skierowanych przeciwko psiemu CRP, do psiego CRP w próbce badanej. Po nałożeniu próbki badanej na okno diagnostyczne płytki testowej, psie CRP obecne w próbce migrują wzdłuż błony nitrocelulozowej i tworzą kompleksy z przeciwciałami anti-psi CRP opłaszczającymi błonę.

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

Analizator Vcheck V200 odczytuje gęstość linii testowej i oblicza stężenie CRP 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 Canine CRP 2.0	10 szt.
2. Buteleczki z diluentem	10 szt.
3. Jednorazowe końcówki do pipety	20 szt.
4. Instrukcja obsługi	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 zdalny do użycia do upływu terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu.

Ostrzeżenia

- Zestaw diagnostyczny jest przeznaczony tylko dla psów. Nie stosować u 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 próbek

- Do wykonania pomiaru należy przygotować próbkę surowicy.
- [Surowica]** Pobierz pełną krew do próbki BEZ antykoagulantu. Pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia, a następnie odwirowuj w wirówce w celu uzyskania supernatantu (surowica). **[Osocze]** Pobierz pełną krew do próbki z antykoagulantem (TYLKO heparyna). Następnie odwirowuj w wirówce w celu uzyskania supernatantu.
- Jeśli surowica nie będzie badana bezpośrednio po odwirowaniu, powinna być przechowywana w temp. 2~8°C, maksymalnie przez 2 tygodnie. 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".



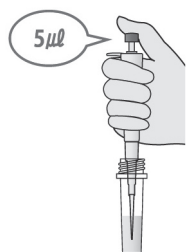
- Wyjmij płytkę testową z opakowania, umieść ją w Analizatorze.



- Na ekranie Analizatora pojawi się komunikat "Apply sample".

Przygotowanie próbki i wykonanie pomiaru

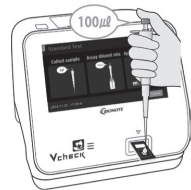
- Za pomocą pipety 5 µl pobierz surowicę/osocze i dodaj do butelki z diluentem.



- 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



- Po upływie 5 minut na ekranie analizatora pojawi się wynik pomiaru.



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

Interpretacja wyników

- Odczytaj wynik pomiaru stężenia psiego CRP pojawiający się na ekranie Analizatora Vcheck V200.
- Jeśli pojawił się wynik „Low” oznacza to, że stężenie CRP w próbce badanej jest niższe lub równe 10 mg/l.
- Jeśli pojawił się wynik „High” oznacza to, że stężenie CRP w próbce badanej jest wyższe lub równe 200 mg/l.

Zakres referencyjny

< 20 mg/L	20~30 mg/L	> 30 mg/L
wynik w normie	wynik wątpliwy	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./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.

Charakterystyka uzyskanych wyników

1. Specyficzność testu

Nie są znane żadne substancje obecne w krwi psa, które mogłyby powodować reakcję krzyżową CRP z testem VetExpert Vcheck Canine CRP 2.0.

2. Zakłócenia

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

3. Zakres pomiaru

Pomiar stężenia CRP w surowicy lub osoczu krwi psa jest możliwy w zakresie 10~200 mg/l. W przypadku wyników pomiaru wyższych niż 200 mg/l, próbki mogą być rozcieńczane przy użyciu 0,9% NaCl. W celu obliczenia końcowego stężenia CRP, uzyskany wynik musi być pomnożony o współczynnik rozcieńczenia.