

VetExpert Vcheck cPL 2.0



Do użytku weterynaryjnego

Zastosowanie

VetExpert Vcheck cPL jest zestawem diagnostycznym *in vitro* służącym do ilościowego pomiaru stężenia specyficznej psiej lipazy trzustkowej w surowicy.

Jest on bardzo pomocny w rozpoznawaniu zapalenia trzustki u psów z takim objawami jak: wymioty, brak łaknienia, ból zlokalizowany w jamie brzusznej.

VetExpert Vcheck cPL został opracowany do użytku w medycynie weterynaryjnej.

Zasada oznaczenia

VetExpert Vcheck cPL jest immunofluorescencyjnym zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego pomiaru stężenia specyficznej psiej lipazy trzustkowej w surowicy psów.

Zestaw diagnostyczny VetExpert Vcheck cPL wykorzystuje specyficzne przeciwciała anti-cPL, które wiążą się z cPL.

Procedura wykonania testu polega na przyłączeniu specyficznych, skoniugowanych z cząsteczkami fluorescencyjnymi, przeciwciał do specyficznej psiej lipazy trzustkowej znajdującej się w próbce badanej.

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

W efekcie, gęstość linii testowej odzwierciedla stężenie specyficznej psiej lipazy trzustkowej w surowicy.

Analizator Vcheck V200 odczytuje gęstość linii testowej i oblicza stężenie cPL 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 cPL 2.0	10 szt.
2. Probówki 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 o objętości 25 µl

Pipeta o objętości 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 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 próbek

- Do wykonania pomiaru należy przygotować próbkę surowicy.
- [Surowica]** Pobierz pełną krew do probówki BEZ antykoagulantu. Pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia, a następnie odwirowuj w wirówce w celu uzyskania supernatantu (surowica).
- 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”.



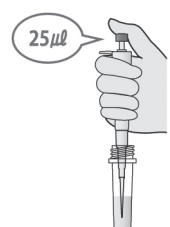
- Wyjmij płytkę testową z opakowania, umieść ją w Analizatorze.



- Na ekranie Analizatora pojawi się komenda „Apply sample”.

Przygotowanie próbek i wykonanie pomiaru

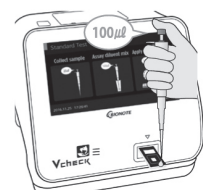
- Za pomocą pipety o objętości 25 µl pobrać 25 µl surowicy i dodać do diluentu (rozcieńczalnika).



- Za pomocą pipety objętości 100 µl wymieszać próbkę poprzez kilkukrotne przyciśnięcie guzika pipety.



3. Podać 100 µl próbki do okienka diagnostycznego i jak najszybciej wcisnąć START.



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



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

Interpretacja wyników

- Odczytaj wynik pomiaru stężenia specyficznej psiej lipazy trzustkowej pojawiający się na ekranie Analizatora Vcheck V200.
- Jeśli pojawił się wynik „<50 µg/l” oznacza to, że stężenie cPL w próbce badanej jest niższe lub równe 50 µg/l.
- Jeśli pojawił się wynik „>2000 µg/l” oznacza to, że stężenie cPL w próbce badanej jest wyższe lub równe 2000 µg/l.

Zakres referencyjny

< 200ng/mL	200~400 ng/mL	> 400 ng/mL
Wynik w normie	wynik nasuwa podejrzenie zapalenia trzustki	Wynik wskazuje na zapalenie trzustki

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 wcisnięty 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. Probka jest zbyt lepka (niedostatecznie odwirowana). Rozwiązanie: Należy użyć nowej płytki. Aplikując materiał unikać zakrapiania 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 przecierał 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. Zakłócenia

Trójglicerydy i bilirubina nie wpływają na wynik pomiaru. Vcheck cPL dokona prawidłowego pomiaru do wartości bilirubiny 10 mg/dl. Bardzo wysokie stężenie bilirubiny może uniemożliwić pomiar, uzyskany zostanie błąd „Invalid”, w takim przypadku można wykonać rozcieńczenie i oszacować wartość specyficznej lipazy trzustkowej.

2. Zakres pomiaru

50-2 000 ng/ml przy uzyskaniu wyniku >2 000 ng/ml można wykonać badanie z rozcieńczenia i oszacować wynik.