

# VetExpert Vcheck CPV Ab



Do użytku weterynaryjnego

## Zastosowanie

VetExpert Vcheck CPV Ab jest zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego oznaczenia mian przeciwciał IgG przeciwko parwowirusom psów. VetExpert Vcheck CPV Ab jest przeznaczony do użytku wyłącznie przez lekarzy weterynarii.

## Zasady oznaczania

VetExpert Vcheck CPV Ab jest chromatograficznym zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego pomiaru mian przeciwciał IgG przeciwko parwowirusom psów. Ani pasek kontrolny, ani testowy nie są widoczne w oknie diagnostycznym przed podaniem odczynników. Pasek kontrolny jest linią referencyjną, wskazującą na to, czy oznaczenie zostało wykonane właściwie. Pasek kontrolny pojawia się zawsze po użyciu testu. Jeśli poszukiwane przeciwciała są obecne w materiale badanym, w oknie diagnostycznym pojawi się również purpurowy pasek testowy. W zestawie diagnostycznym do wychwytu i detekcji przeciwciał wykorzystano wysoce specyficzne antygeny. Dzięki temu test Vcheck CPV Ab jest w stanie z wielką dokładnością wykrywać przeciwciała IgG przeciwko psim parwowirusom. Analizator Vcheck V200 odczytuje obecność IgG przeciwko psim parwowirusom w surowicy lub osoczu psa.

## Materiały zawarte w zestawie

Odczynnik	10 testów/zestaw
1. Płytki testowe Vcheck CPV Ab	10 szt.
2. Probówki z diluentem	10 szt.
3. Końcówki do pipet	20 szt.
4. Probówki z antykoagulantem	10 szt.
5. Instrukcja obsługi	1 szt.

## Materiały konieczne, niezawarte w zestawie

1. Analizator Vcheck V200
2. Pipeta 5 µl
3. Pipeta 100 µl

## Stabilność i warunki przechowywania

1. Zestaw diagnostyczny przechowuj w temp. 2-30°C. **NIE ZAMRAŻAĆ!**
2. Nie przechowuj zestawu diagnostycznego w ekspozycji na promienie słoneczne.
3. Zestaw diagnostyczny jest zdalny do użycia do czasu przekroczenia daty ważności umieszczonej na opakowaniu.

## Ostrzeżenia

1. Zestaw diagnostyczny jest przeznaczony tylko dla psów. Nie należy korzystać z niego do badania innych gatunków zwierząt.
2. Płytki testowe są wrażliwe na wilgoć i wysokie temperatury. Przeprowadź analizę natychmiast po wyjęciu płytki testowej z opakowania.
3. Nie korzystaj ponownie z elementów zestawu diagnostycznego.
4. Nanieś próbkę na płytkę testową, korzystając z załączonego jednorazowego zakraplacza. Zakraplacz należy trzymać pionowo nad płytką.
5. Nie dotykaj membrany płytki testowej.
6. Nie należy używać zestawu diagnostycznego po upływie terminu ważności.
7. Nie korzystaj z zestawu, jeśli folia jest przerwana lub zamknięcie jest uszkodzone.
8. Nie mieszaj odczynników z różnych serii. Odczynniki w zestawie podlegały kontroli jakości jako całość zestawu diagnostycznego.
9. 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.
10. Odkażanie i utylizacja wszystkich próbek, zużytych zestawów diagnostycznych oraz potencjalnie skażonych materiałów powinny być przeprowadzane zgodnie z dotyczącymi tego regulacjami prawnymi.

## Pobieranie i przygotowanie próbek

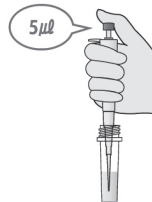
1. Do wykonania pomiaru należy przygotować próbkę surowicy lub osocza.  
**[Surowica]** Pobierz pełną krew do probówki BEZ antykoagulantu, pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia, a następnie odwiń w wirówce w celu uzyskania supernatantu (surowica).  
**[Osocze]** Pobierz pełną krew do probówki z antykoagulantem (heparyną, cytrynianem sodu, EDTA), a następnie odwiń w wirówce w celu uzyskania osocza.
2. Jeśli surowica lub osocze nie będą badane bezpośrednio po odwirowaniu, powinny być przechowywane w temp. 2-8°C. W celu dłuższego przechowywania, materiał badany musi przebywać w temp. -20°C lub niższej. Probki zamrożone powinny zostać ogrzane do temp. pokojowej (15-30°C) przed przystąpieniem do analizy.
3. Probki zawierające osad (strąty) powinny zostać oczyszczone przed wykonaniem badania, ponieważ mogą dawać niewłaściwe wyniki.
4. Należy unikać badania próbek zhemolizowanych, lipemicznych, ikteryicznych oraz zanieczyszczonych bakteryjnie, ponieważ może to powodować otrzymanie błędnych wyników.

## Procedura wykonania testu

Przed przystąpieniem do badania upewnij się, że zarówno zestaw testowy jak i materiał badany są w temperaturze pokojowej (15-30°C).

### Przygotowanie próbek

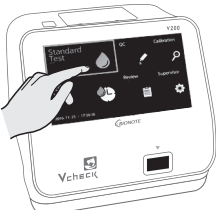
1. Pobierz 5 µl surowicy lub osocza, korzystając z pipety automatycznej.
2. Wprowadź próbkę do probówki z diluentem.



3. Wymieszaj.

### Odczyt przy użyciu analizatora Vcheck Tryb „Standard Test” („Test”)

1. Włącz Analizator Vcheck i naciśnij „Standard Test” („Test”).
2. Wyjmij płytkę testową z opakowania.



3. Umieść płytkę w analizatorze, gdy pojawi się polecenie „Insert Device” („Wsuń Płytkę”).
4. Na ekranie analizatora pojawi się polecenie „Apply sample” („Nanieś Próbkę”).



5. Przy pomocy pipety automatycznej 100 µl wymieszaj dokładnie badany roztwór, zmierz końcówkę pipety na nową a następnie pobierz 100 µl i nanieś na okno diagnostyczne płytki testowej. Naciśnij START.



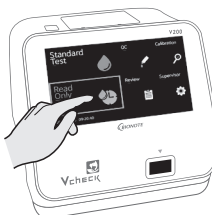
6. Po 10 minutach odczytaj wynik pojawiający się na ekranie analizatora.



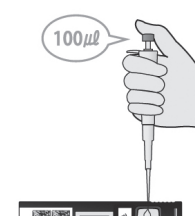
7. Usuń płytkę z urządzenia.

### Tryb „Read Only” („Tylko Odczyt”)

1. Włącz analizator i naciśnij „Read Only” („Tylko Odczyt”).
2. Wyjmij płytkę testową z opakowania.



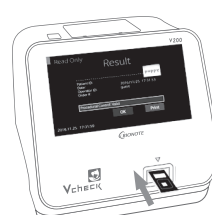
3. Przy pomocy pipety automatycznej 100 µl wymieszaj dokładnie badany roztwór, zmień końcówkę pipety na nową a następnie pobierz 100 µl i nanieś na okno diagnostyczne płytki testowej.



4. Pozostaw płytkę testową na 10 minut (nie dłużej niż na 13 minut).
5. Po upływie 10 minut wprowadź płytkę diagnostyczną do analizatora.



6. Wynik pojawi się od razu na ekranie analizatora.
7. Usuń płytkę z urządzenia.

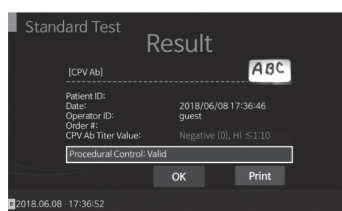


## Interpretacja wyników

### Wynik negatywny

Świadczy o nieobecności przeciwciał IgG skierowanych przeciwko psiemu parwowirusowi.

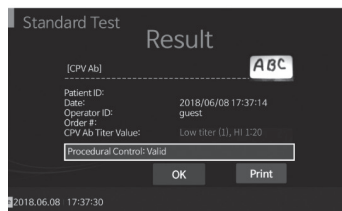
**Negative (0)**  
**(Below 1:10 as HI titer)**  
Wynik negatywny (0)  
(Poniżej 1:10 jako miano HI)



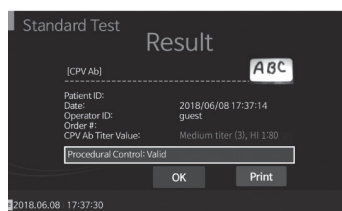
### Wynik pozytywny

Świadczy o obecności przeciwciał IgG skierowanych przeciwko psiemu parwowirusowi.

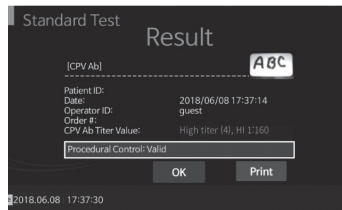
**Low titer 1~2**  
**(1:20 ~ 1:40 as HI titer)**  
Niskie miano 1~2  
(1:20~1:40 jako miano HI)  
Niskie miano przeciwciał przeciwko CPV.



**Medium titer 3**  
**(1:80 as HI titer)**  
Średnie miano 3  
(1:80 jako miano HI)  
Średnie miano przeciwciał przeciwko CPV. Świadczy o dobrym statusie immunologicznym.

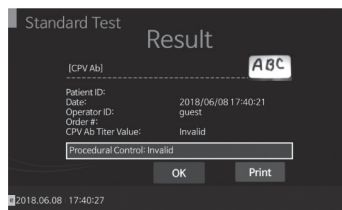


**High titer 4~6**  
**(Above 1:160 as HI titer)**  
Wysokie miano 4~6  
(Powyżej 1:160 jako Miano HI)  
Wysokie miano przeciwciał przeciwko CPV. Świadczy o dobrym statusie immunologicznym.



### Wynik nieważny

Wynik jest nieważny. Probka powinna zostać zbadana ponownie.



## Ograniczenia testu

1. Pomimo iż zestaw diagnostyczny VetExpert Vcheck CPV Ab jest bardzo czułym i specyficznym narzędziem do wykrywania IgG przeciwko psim parwowirusom, w pojedynczych przypadkach mogą pojawiać się fałszywe wyniki. Może być konieczne zastosowanie innych badań klinicznych/laboratoryjnych. Tak jak w przypadku innych testów diagnostycznych, ostateczne rozpoznanie kliniczne nie powinno być stawiane na podstawie pojedynczego oznaczenia, lecz po wykonaniu i uwzględnieniu wszystkich możliwych analiz klinicznych i laboratoryjnych.
2. Okno odczytu może zabarwić się na różowo; nie będzie to miało wpływu na wynik testu.
3. Zarówno producent jak i dystrybutor nie biorą odpowiedzialności za błędne wykonanie lub interpretację testu.

## Komendy i komunikaty o błędach na analizatorze Vcheck V200

Komunikat błędu	Opis błędu
Contaminated Device E01	Płytką jest zabrudzona, uszkodzona lub zużyta. Zbyt duża objętość próbki spowodowała zabrudzenie. Zbyt późno wciśnięty przycisk START. <b>Rozwiązanie:</b> 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 (nieodstatecznie odwirowana). <b>Rozwiązanie:</b> należy użyć nowej płytki. Aplikując materiał unikać zakraplania bąbelków powietrza. Ponownie odwirować krew.
Expired Device E03	Przeterminowany zestaw testowy. <b>Rozwiązanie:</b> 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. <b>Rozwiązanie:</b> należy użyć nowej płytki ogrzanej do temperatury pokojowej. Przenieść analizator do temperatury pokojowej.
Barcode Error/ Printer Connection Fail E05	Uszkodzony kod kreskowy płytki./ brak połączenia z drukarką. <b>Rozwiązanie:</b> 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./ ponownie uruchom urządzenie. Sprawdź kabel zasilający. Skontaktuj się z Vet Planet Sp. z o.o.
Calibration Overdue E12	Czas kalibracji minął. <b>Rozwiązanie:</b> przeprowadź kalibrację urządzenia.
Not supported Device E13	Kod kreskowy nie jest rozpoznawalny. Brak aktualnej aktualizacji urządzenia. <b>Rozwiązanie:</b> 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. <b>Rozwiązanie:</b> 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. <b>Rozwiązanie:</b> wykonaj badanie ponownie zwracając szczególną uwagę na objętość próbki i brak bąbelków powietrza. Zweryfikuj temperaturę płytki i otoczenia.