

BLUETONGUE VIRUS ANTI BODY TEST KIT, cELISA v2

Descriere generala

Aceasta tehnica imunologica, competitiva(cELISA) detecteaza anticorpilor virusului bolii limbii albastre in serul de rumegatoare. Probele de ser care contin anticorpi ai virusului bluetongue inhiba legarea anticorpilor monoclonali specifici virusului bluetongue cuplati cu peroxidaza (HRP) la antigenul viral care captureaza pe deinde pe plastic.

Legarea conjugatului, anticorpi monoclonali cuplati cu peroxidaza este detectata prin adaugarea substratului enzimatic si cuantificata prin dezvoltarea culorii. O dezvoltare puternica a culorii indica faptul ca legarea anticorpilor monoclonali cuplati cu peroxidaza a fost putin blocata sau deloc si totodata absenta anticorpilor virusului bluetongue in proba de ser. O dezvoltare slaba a culorii datorata blocarii legarii anticorpilor monoclonali la antigen pe faza solida indica prezenta anticorpilor anti virusul bolii limbii albastre in proba de ser.

Kitul contine:

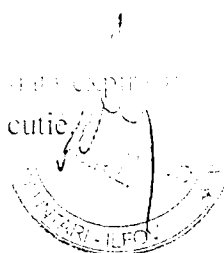
Componente	
A Placi captusite cu antigen	2 placi
B Control pozitiv	4 ml
C Control negativ	4 ml
D Conjugat anticorp-peroxidaza	16 ml
E Solutie substrat	30 ml
F Solutie de stopare	30 ml
Instructiuni de utilizare	

Materiale necesare dar nefurnizate in set

Micropipete mono si multicanal cu volume ajustabile si varfuri din plastic sau placi de transfer necaptusite cu antigen, spectrofotometru pentru microplaci ELISA cu filtre de 620, 630 sau 650nm, apa distilata sau deionizata, prosoape de hartie , cronometru, recipienti pentru pipete multicanal, vase pentru spalare, dispozitiv pentru spalarea manuala sau automata a microplacilor.

Depozitarea si stabilitatea

Produsul trebuie pastrat la temperatura de depozitare recomandata si nu trebuie utilizat dupa data de expirare. Produsele trebuie pastrate conform instructiunilor. Nu utilizati setul dupa data expirarii tiparita pe cutie.



Prepararea:

- a. Incalziti reagentii: aduceti probele de ser, reagentii si placile la temperatura camerei ($23 \pm 2^{\circ} \text{C}$) inainte de inceperea testului.
- b. Pregatiti controalele si probele: Controlul pozitiv și negativ (B & C) și probele de testat trebuie să fie diluate 1/2 în Conjugat, un anticorp cuplat cu peroxidază (D) pentru utilizarea în acest test. Aceste diluții trebuie să se facă într-o placă de necăptușită cu antigen. Mai întâi, adăugați Conjugatul (D) în godeurile corespunzătoare ale plăcii de transfer, conform înregistrării de configurare. Adăugați în fiecare godeu un volum egal de Control pozitiv (B), Control negativ (C) sau de probă și mixati cu pipeta cel puțin de trei ori pentru a se amesteca. Schimbați varfurile între probe. Volumul din plăcuța de transfer trebuie să fie mai mare de 50 μl pentru a transfera 50 μl din ea. Încărcați controlul pozitiv (B) în dublu exemplar și controlul negativ (C) în trei exemplare, indiferent de numărul de probe care urmează să fie testate. Când se folosesc plăci întregi, este mai bine să puneți controalele pe diferite zone ale plăcilor. Controalele trebuie să fie pipetate de fiecare dată când testul este efectuat și pe fiecare placă dacă se utilizează mai multe plăci.
- c. Pregatiti placile: Scoateti placile din folie (A). Daca se poate: stripurile neutilizate se pot reintroduce in punga si sigila. Puneti stripurile pe care le veti folosi in cadrul din plastic si numarul de sus al fiecarui rand sa ramana orientat cum trebuie. Intotdeauna marcati randurile in cazul in care vor cadea din cadru in timpul spalarii.

Procedeul de testare:

1. Pipatați controalele si probele serice: Folosind un pipetor setat la 50 μl , încărcați martorii diluați și probele serice în plăcuța acoperită cu antigen (A). Probele și controalele serice trebuie încărcate cât mai repede posibil în plăcuța acoperită cu antigen (A). Schimbați varfurile între rânduri sau coloane. Atingeți de câteva ori partea laterală a plăcii captusita cu antigen (A) pentru a vă asigura că probele sunt pe fundul godeurilor. Utilizați cu grijă să nu vărsați probele dintr-un godeu în altul. Incubați placa timp de 30 de minute la temperatura camerei ($23 \pm 2^{\circ} \text{C}$).
2. Spalarea godeurilor : După incubarea de 30 de minute, spălați placa de 3 ori: Dacă se utilizează un spălător automat, placa se așază pe aparatul de spălare și se spală placa de 3 ori, umplându-se de fiecare dată cu apă distilată sau deionizată. Dacă se utilizează spălare manuală, depozitați bine conținutul și îndepărtați serurile și controalele rămase prin lovirea bruscă a plăcii inversate de 4 ori pe un prosop de hârtie curat, lovind o zonă curată de fiecare dată. Imediat umpleți fiecare godeu cu apă distilată sau deionizată utilizând un dispozitiv de umplere multi-canal sau o sticlă de spălare. Goliți soluția de spălare de pe placă și loviți puternic placa inversată pe un prosop de hârtie curat, ca mai sus. Umpleți și goliți placa cu aceeași metodă de 2 ori suplimentar pentru un total de 3 spălări.
3. Adăugați soluția de substrat: Se adaugă 50 μl de soluție de substrat (E) în fiecare godeu. Loviti de mai multe ori partea laterală a plăcii pentru a vă asigura că substratul acoperă fundul godeurilor. Incubați 10 minute la temperatura camerei ($23 \pm 2^{\circ} \text{C}$). Evitați lăsarea plăcii în lumina directă a soarelui.

Nu goliti godeurile.

4. Se adaugă soluția de stopare: se adaugă 50 μl soluție de stopare (F) în fiecare godeu. Loviti de mai multe ori partea laterală a plăcii de testare încărcate pentru a amesteca soluția de substrat și

5. Citiți și înregistrați rezultatele testului: Imediat după adăugarea soluției de stopare, plăcuța trebuie citită pe un spectrofotometru de absorbantă cu microplăci. Setati densitatea optica (OD) si cititi la lungimea de unda 620, 630 sau 650 nm. Unele citiri au nevoie de un godeu gol pentru a bloca. În acest caz, nu trebuie adăugați reactivi în acest godeu.
6. Returnați toți reactivii kitului rămasi la 2-7 ° C pentru depozitare.

Calculul% inhibării (% I):

$$\% I = 100 [1 - (\text{DO proba} \div \text{DO CN})]$$

Validarea testului

- Media controlului negativ (CN) trebuie să producă o densitate optică > 0.300 și < 2.000 .
- Media controlului pozitiv trebuie să aibă o inhibare de $\geq 60\%$.

Interpretarea rezultatelor

- Dacă o probă de testat produce o inhibare $\geq 60\%$, este pozitivă.
- Dacă o probă de testat produce o inhibare $< 60\%$, este negativă.

Masuri de precautie

Seturile din componente trebuie manipulate și aruncate ca potențial periculoase. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în cazul în care se folosesc probele serice și reactivii din kit. Nu pipetați cu gura. Anumiți reactivi pot fi dăunători dacă sunt inghititi. Dacă este inghitit, solicitați asistență medicală. Nu utilizați reactivi expirati sau contaminati sau reactivi din alte kituri sau serii. Nu amestecați reactivi din serii diferite ale aceluiași produs.

Componentul B, pozitiv, conține azidă de sodiu 0,09% ca si conservant.

Componenta C, control negativ, conține azidă de sodiu 0,09% ca si conservant.

Componenta D, conjugatul, un anticorp cuplat cu peroxidază, conține ProClin 300, metilizotiazolona și bromonitrodioxanul ca si conservanți.

Componenta F, Soluția de Stopare, conține florura de sodiu.

**BTV ANTIBODY
TEST KIT, cELISA
v2**

Antigen-Coated Plate
96 wells
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001A

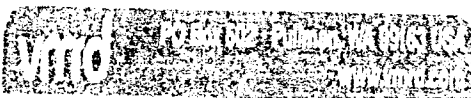
A

TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Placi captusite cu antigen

96 godeuri
Depozitare @ 2-7°C
Lot No P161202001A

A



**BTV ANTIBODY TEST KIT, cELISA
v2**

Antibody Peroxidase Conjugate 16 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001CJ

D

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332



TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Conjugat anticorp
peroxidaza 16 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001CJ

D

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332

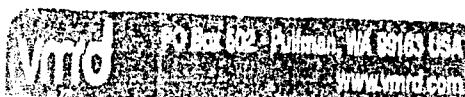


**BTV ANTIBODY TEST KIT, cELISA
v2**

Substrate Solution 30 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001M

E

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332

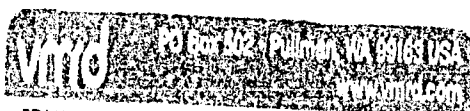


TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Solutie substrat 30 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001M

E

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332

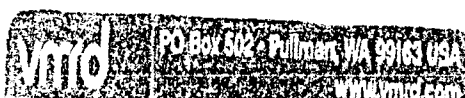


**BTV ANTIBODY TEST KIT, cELISA
v2**

Stop solution 30 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001SS

F

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332



TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Solutie stopare 30 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001SS

F

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332

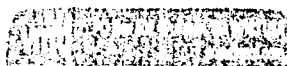


**BTV ANTIBODY TEST KIT, cELISA
v2**

Control negativ 4 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001T

C

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332



TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Control negativ 4 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001T

C

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332



**BTV ANTIBODY TEST KIT, cELISA
v2**

Control pozitiv 4 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001U

B

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332



TEST ANTICORP BTV, cELISA V2

Control pozitiv 4 ml
Store @ 2-7°C
Lot No P161202001U

B

FOR VETERINARY USE ONLY. USE ONLY AS DIRECTED. US Vet Lic No 332

10-27



Bluetongue Virus Antibody Test Kit, cELISA

Cod produs 5010.20

Etichetă cutie pentru formatul de 2 plăci

DE UZ VETERINAR EXCLUSIV

Cod produs USDA 5010.20

BLUETONGUE VIRUS ANTIBODY TEST KIT, cELISA v2

CATALOG NR: 5010.20-2

SERIE NR:

DATA EXPIRARE:

PĂSTRARE LA 2-7°C

UTILIZAȚI DOAR CONFORM INDICAȚIILOR

LICENȚĂ VETERINARĂ U.S. NR.332

Cutie poștală 502

Pullman, WA 99163 SUA

A	Microplăci căptușite cu antigen	2 plăci
B	Control pozitiv	4ml
C	Control negativ	4ml
D	Conjugat anticorpi-peroxidază	16ml
E	Soluție substrat	30ml
F	Soluție stopare	30ml
Instrucțiuni de utilizare		

Conține reagenți suficienți pentru 182 probe

P : 509.334.5815

techserve@vmrd.com

F: 509.332.5356

www.vmrd.com