

BLUETONGUE VIRUS (BTV) VP7 ANTIBODY TEST KIT

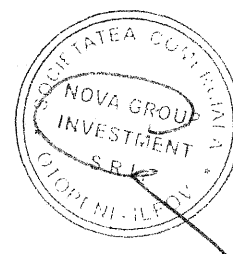
DETECȚIA ANTICORPILOR SPECIFICI

AI PROTEINEI VP7 A VIRUSULUI BLUETONGUE (BTV)

IDEXX Bluetongue Competiție
Versiune : P00450-09

Test with confidence*

IDEXX





Kit pentru detecția anticorpilor VP7 ai virusului Bluetongue (BTV)

Exclusiv de uz veterinar

Denumire și utilizare

IDEXX Bluetongue Competition este o tehnică imunoenzimatică pentru detecția anticorpilor specifici ai proteinei VP7 a virusului Bluetongue (BTV) în probe individuale de ser și plasmă de bovine, ovine și caprine.

Informații generale

Boala limbii albastre este o boală virală care afectează ovinele, caprinele, bovinele și rumegătoarele sălbatice. Boala este transmisă de o insectă din genul *Culicoides* și semnele clinice pot fi asociate cu inflamații intense și febră mare, congestii și edeme ale limbii și feței, ulceratii și hemoragii ale mucoasei. Boala poate fi produsă de virusul Bluetongue (BTV), un ARN segmentat *Orbivirus* al familiei *Reoviridae*. Se cunosc 24 de serotipuri, dintre proteinele virale BTV, VP7 este comună celor 24 de serotipuri, puternic imunogenă și specifică BTV.

Acest kit este destinat detecției anticorpilor împotriva proteinei VP7 a virusului Bluetongue (BTV) în probe de ser individual și plasmă de bovine, ovine și caprine.

Descriere și principiu

Microplăcile sunt căptușite cu proteină recombinantă VP7. Probele de testat se diluează și se incubează în godeuri. Imediat după incubarea probelor în godeurile căptușite, se adaugă anticorpi specifici VP7 și se formează un complex imun cu VP7. În prezența complexului imun anticorpi VP7, conjugatul este împiedicat să se lege la epitopii corespunzători de pe placă. În absența anticorpilor VP7 din probă, conjugatul este liber să se lege la epitopii corespunzători de pe placă. Conjugatul nelegat este spălat și se adaugă substratul enzimatic (TMB). În prezența enzimei, substratul este oxidat și dezvoltă un compus albastru care devine galben după blocare. Culoarea dezvoltată este invers proporțională cu cantitatea de anticorpi anti-VP7 din proba de testat (vezi „Calculul” și „Interpretarea rezultatelor”).

Relevanța diagnosticului rezultatului este obținută prin compararea densității optice a probei cu media densității optice a controlului negativ (vezi „Calculul” și „Interpretarea rezultatelor”).

Reagenți

Păstrați toți reagenții la 2-8°C.

Reagenți

		Volume	
1	Plăci căptușite cu proteina VP7-BTV	5	10
2	Control pozitiv	1ml	1ml
3	Control negativ	1ml	2 x 1ml
4	Conjugat concentrat (anti-VP7 HRPO)	4 ml	2 x 4ml
5	Tampon de diluție N.2	120ml	120ml
A	Substrat TMB N.12	60ml	120ml
B	Soluție de stopare N.3	60ml	120ml
C	Soluție de spălare concentrată (20X)	100ml	2x 100ml



Notă: vezi tabelul de la pag. 27 pentru descrierea simbolurilor internaționale utilizate pe etichete.



Materiale necesare dar nefurnizate

- Centrifugă (capacitate 200xg)
- Instrumente de precizie și micropipete multicanal (volumele reagenților sunt listate în „Protocolul de testare” cu precizie de $\pm 5\%$)
- Vârfuri de micropipetă
- Agitator de plăci
- Apă distilată sau deionizată
- Spălător de plăci (manual, semi-automat sau sistem automat)
- Capace de plăci (folii adezive sau de aluminiu)
- Cititor de microplăci cu 96 de godeuri echipat cu filtru de 450nm

Precauții și avertismente pentru utilizatori

- Nu pipetați cu gura
- Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție/ochelari de protecție/mască de protecție
- Controalele, substratul TMB și soluția de spălare pot provoca iritația ochilor
- Soluția de stopare poate provoca arsuri severe ale pieii și ochilor
- Toate reziduurile trebuie decontaminate corespunzător înainte de evacuare. Evacuați conținutul în conformitate cu legislația locală, regională și națională

Prepararea reagenților

Soluția de spălare

Soluția de spălare concentrată (20x) trebuie diluată 1:20 în apă distilată/deionizată înainte de utilizare (ex. 15 ml soluție de spălare concentrată (20x) în 285ml apă distilată). Această soluție va fi numită pe viitor „Soluție de spălare”.

Notă: Soluția de spălare concentrată (20x) trebuie adusă la 18-26°C și amestecată bine pentru dizolvarea oricăror săruri precipitate. Soluția de spălare este stabilă timp de 3 zile păstrată la 2-8°C.

Conjugatul

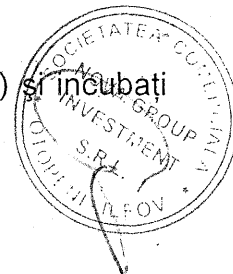
Conjugatul concentrat trebuie diluat 1:20 în soluția de spălare.

Notă: Soluția de conjugat diluat este stabilă timp de 8 ore la 18-26°C.

Procedura de testare

Toți reagenții trebuie aduși la 18-26°C înainte de utilizare. Reagenții trebuie agitați prin învârtire ușoară sau vortexare. Utilizați vârfuri diferite pentru fiecare probă. Controalele pot fi pipetate oriunde în placă. Pe placa captușită înregistrați poziția fiecărei probe pe o foaie de lucru.

1. Pipetați 80 μ l tampon de diluție N.2 în fiecare godeu.
2. Pipetați 20 μ l control negativ nediluat în godeurile corespunzătoare
3. Pipetați 20 μ l control pozitiv nediluat în godeurile corespunzătoare
4. Pipetați 20 μ l probă nediluată per godeu
5. Omogenizați conținutul godeurilor utilizând un agitator de microplăci
6. Acoperiți microplaca (cu un capac, folie de aluminiu sau folie adezivă) și incubați 45 minute (± 3 min.) la 18-26°C.
7. Adăugați 100 μ l conjugat diluat în fiecare godeu.
8. Acoperiți microplaca (cu un capac, folie de aluminiu sau folie adezivă) și incubați 45 minute (± 3 min.) la 18-26°C.



9. Spălați fiecare godeu de 3 ori cu aproximativ 300 μl soluție de spălare. Aspirati conținutul lichid din godeuri după fiecare spălare. După ultime spălare, bateți fiecare placă pe un material absorbant pentru a elimina lichidul rezidual. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent.
10. Adăugați 100 μl substrat TMB N.12 în fiecare godeu.
11. Incubați 10 minute (± 3 min.) la 18-26°C ferit de lumina directă.
12. Pipetați 100 μl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu. Agitați placa prin bătaie ușoară. Ștergeți cu grijă fundul plăcii.
13. Citiți față de aer
14. Măsurati și înregistrați valorile absorbanțelor controalelor și probelor la 450nm.
15. Calculați rezultatele.

Notă: când utilizați robotică, incubarea microplăcilor în cameră umedă permite lucrul fără capac de placă. Utilizarea roboților este de asemenea compatibilă cu agitarea ușoară sau ștergerea plăcii. Plăcile pot fi ținute 1 oră la întuneric înainte de citire.

Rezultate

Pentru validarea încercării, media absorbanței controlului negativ trebuie să fie mai mare sau egală cu 0,700 și mai mică sau egală cu 0,300. În plus, procentajul S/N al controlului pozitiv trebuie să fie mai mic decât 20%.

Notă: IDEXX deține instrumentele și programele potrivite cu care calculează mediile și blocare% și furnizează datele.

Calcul

Calculul mediei controlului negativ

$$CN_x = \frac{CN1A_{450} + CN2A_{450}}{2}$$

Calculul pentru proba de testat

Procentaj S/N(%)

$$S/N\% = 100x \frac{ProbaA_{450}}{CN_x}$$

Interpretarea rezultatelor

- Probele cu procentajul S/N mai mare sau egal cu 80% sunt considerate negative pentru prezența anticorpilor virusului Bluetongue
- Probele cu procentajul S/N mai mare decât 70% și mai mic decât 80% sunt considerate dubioase și trebuie retestate
- Probele cu procentajul S/N mai mic sau egal cu 70% trebuie să fie considerate pozitive Bluetongue



Sumarul procedurii de testare

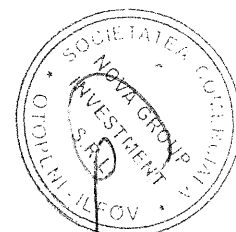
IDEXX recomandă citirea cu atenție a instrucțiunilor înainte de utilizarea testului pentru prima dată

Etape	Acțiuni
1. Prepararea reagenților	Soluția de spălare concentrată (20X) trebuie diluată 1:20 cu apă distilată/deionizată înainte de utilizare. Conjugatul concentrat trebuie diluat 1:20 în soluția de spălare
2. Distribuirea probelor	Pipetați 80μl tampon de diluție N.2 în fiecare godeu. Pipetați 20 μl control negativ nediluat în godeurile corespunzătoare Pipetați 20 μl control pozitiv nediluat în godeurile corespunzătoare Pipetați 20 μl probă nediluată per godeu Omogenizați conținutul godeurilor utilizând un agitator de microplăci
3. Incubarea probelor	Acoperiți microplaca (cu un capac, folie de aluminiu sau folie adezivă) și incubați 45 minute (± 3 min.) la 18-26°C.
4. Distribuirea conjugatului	Adăugați 100 μl conjugat diluat în fiecare godeu
5. Incubarea conjugatului	Acoperiți microplaca (cu un capac, folie de aluminiu sau folie adezivă) și incubați 45 minute (± 3 min.) la 18-26°C.
6. Spălarea plăcii	Spălați fiecare godeu de 3 ori cu aproximativ 300 μl soluție de spălare
7. Distribuirea substratului	Adăugați 100 μl substrat TMB N.12 în fiecare godeu.
8. Incubarea substratului	Incubați 10 minute (± 3 min.) la 18-26°C ferit de lumina directă.
9. Stoparea reacției	Pipetați 100 μl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu
10. Citirea plăcii	Citiți placa față de aer. Măsurați și înregistrați valorile absorbanțelor controalelor și probelor la 450nm. Calculați rezultatele.
11. Interpretarea	Probele cu procentajul S/N mai mare sau egal cu 80% sunt considerate negative pentru prezența anticorpilor virusului Bluetongue Probele cu procentajul S/N mai mare decât 70% și mai mic decât 80% sunt considerate dubioase și trebuie retestate Probele cu procentajul S/N mai mic sau egal cu 70% trebuie să fie considerate pozitive Bluetongue

Produs de:
IDEXX Montpellier SAS
326 rue de la Galera – Parc Euromedicine
34090 Montpellier, Franța

Pentru asistența tehnică:
Contactați managerul sau distribuitorul IDEXX
aproplat
sau vizitați: www.idexx.com/production/contact
Suport tehnic IDEXX: 00-800-727-43399

*IDEXX și Test with Confidence sunt marcă înregistrată a IDEXX Laboratories, Inc., sau a afiliatelor sale din Statele Unite și/sau alte țări.





P00450-5

IDEXX Bluetongue Competiție

Kit de detecție a anticorpilor VP7 ai virusului Bluetongue (BTV)

IDEXX Bluetongue Competiție
5 x 96 wells

REF

LOT SN

Kit de detecție a anticorpilor dirijați contra proteinei VP7 a virusului Bolii Limbii Albastre (BTV)

IDEXX Bluetongue Competiție

Pentru utilizare cu seruri și plasmă de rumegătoare


Notă: Exclusiv de uz veterinar


Reagenți

- 1. Plăci căptușite cu proteina VP7-BTV
- 2. Control pozitiv
- 3. Control negativ
- 4. Conjugat concentrat
- 5. Tampon de diluție N.2
- A. Substrat TMB N.12
- B. Soluție de stopare N.3
- C. Soluție de spălare concentrată (20x)

Cantități

- 5
- 1 x 1ml
- 1 x 1ml
- 1 x 4ml
- 1 x 120ml
- 1 x 60ml
- 1 x 60ml
- 1 x 100ml


 IDEXX Montpellier SAS
 326 rue de la Galera, 34090
 Montpellier, Franța
 Tel. +33 (0)4 99 23 24 25
 Fax +33 (0)4 67 04 20 25


 IDEXX Europa B.V.
 PO Box. 1334, 2130 EK
 Hoofddorp, Olanda
 Tel. 00800-727-43399
 Fax 00800-433-99329

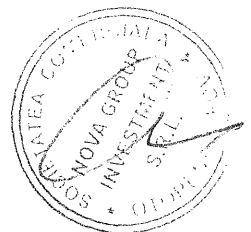
IVD



2°C 8°C



04-57306-00





1 **Substrat TMB N. 12** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

1 x 96 godeuri

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD  

IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

04-57504400 49-53130-00



P00450-5
IDEXX BTV

2 **CONTROL +** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

1,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD  

IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța
IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda



04-54130-00 44-54130-00

3 **CONTROL -** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

1,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD  

IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța
IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda



04-53130-00 42-54130-00

4a **Conjugat concentrat** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

4,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD  

IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța
IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda



04-53130-00 42-53130-00

5 **Diluant probe N.2** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

120 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD  

IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda



04-54021400 45-54021-00

A **Substrat TMB N. 12** **IDEXX**

IDEXX Bluetongue Competitie LOT

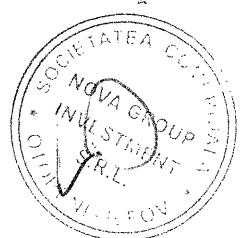
60 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD   Nr. R 185

IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

04-56122-00 45-56122-00





P00450-10
IDEXX Bluetongue Competiție

Kit de detecție a anticorpilor VP7 ai virusului Bluetongue (BTV)

IDEXX Bluetongue Competiție
10 x 96 wells

REF

LOT SN

Kit de detecție a anticorpilor dirijați contra proteinei VP7 a virusului Bolii Limbii Albastre (BTV)

IDEXX Bluetongue Competiție
Pentru utilizare cu seruri și plasmă de rumegătoare
Notă: Exclusiv de uz veterinar

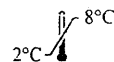
Reagenți	Cantități
1. Plăci căptușite cu proteina VP7-BTV	10
2. Control pozitiv	1 x 1ml
3. Control negativ	2 x 1ml
4. Conjugat concentrat	2 x 4ml
5. Tampon de diluție N.2	1 x 120ml
A. Substrat TMB N.12	1 x 120ml
B. Soluție de stopare N.3	1 x 120ml
C. Soluție de spălare concentrată (20x)	2 x 100ml



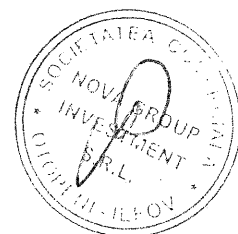
IDEXX Montpellier SAS
326 rue de la Galera, 34090
Montpellier, Franța
Tel. +33 (0)4 99 23 24 25
Fax +33 (0)4 67 04 20 25



IDEXX Europa B.V
PO Box. 1334, 2130 EK
Hoofddorp, Olanda
Tel. 00800-727-43399
Fax 00800-433-99329









04-57306-00














P00450-10
IDEXX BTV




1 Placă căptușită cu proteina VP7-BTV		IDEXX
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT ⌚
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD   
IDEXX Montpellier SAS 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-52504-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53130-00	

2 CONTROL +		IDEXX
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT ⌚
1,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD   
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-54130-00	44-54130-00	

3 CONTROL -		IDEXX
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT ⌚
1,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD   
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-53130-00	42-54130-00	

4a Conjugat concentrat		IDEXX
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT ⌚
4,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD   
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-53130-00	42-53130-00	

5 Diluant probe N.2		IDEXX
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT ⌚
120 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD   
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-54021-400	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-54021-00	

A Substrat TMB N. 12		IDEXX
		LOT ⌚
120 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD    Nr. K085
IDEXX Montpellier SAS 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier Franța 04-56122-000	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-56122-00	





B	Soluție de stopare N.3	IDEXX
120 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar	<input type="checkbox"/> IVD	Nr. K 084
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-57032400	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46-57032-00	

C	Soluție de spălare concentrată (20x)	IDEXX
100 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar	<input type="checkbox"/> IVD	Nr. K 077
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-55011400	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-58011-00	

