

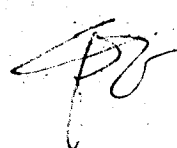


**Kit de detecție a anticorpilor specifici  
proteinei VP7 a virusului Bluetongue**

**IDEXX Bluetongue Competitive**  
06-00450-13

**Test with confidence\***

**IDEXX**



# Kit de detecție a anticorpilor specifici proteinei VP7 a virusului Bluetongue (BTV)

De uz veterinar exclusiv

## Denumire și scopul utilizării

IDEXX Bluetongue Competition este un test IDEXX imunoenzimatic pentru detecția de anticorpi anti proteina VP7 a virusului Bluetongue (BTV) în probe individuale de ser sau plasmă de origine bovină, caprină și ovină.

## Informație generală

Bluetongue este o boală virală care afectează oile, caprele, bovinele și rumegătoarele sălbatice. Boala este transmisă de o insectă din genul *Culicoides* iar semnele clinice pot fi inflamații intense, cu febră crescută, congestia feței și a limbii, edeme, ulceratii și hemoragii ale mucoaselor. Boala este cauzată de virusul limbii albastre (BTV), un Orbivirus cu ARN segmentat din familia Reoviridae. Sunt cunoscute 24 de serotipuri: printre care proteinele virale ale BTV, cele cu fracțiune VP7 ce este comună tuturor celor 24 de serotipuri, fiind specifică și imunogenă pentru BTV.

## Descriere și Principii

Microplăcile sunt căptușite cu proteina recombinantă VP7. Probele ce urmează a fi testate se diluează și se incubează în godeuri căptușite. După incubarea probelor în godeurile căptușite, anticorpii specifici proteinei VP7 formează un complex imun antigen-anticorp cu proteina VP7. În prezența complexului imun al anticorpilor VP7, conjugatul adăugat este blocat pentru a se lega cu epitopii corespondenți din microplacă. În schimb, în absența anticorpilor VP7 în probele testate conjugatul este liber să se lege de epitopii corespondenți din microplacă. Conjugatul nelegat este eliminat prin spălare după care se adaugă Substratul (TMB). În prezența enzimei, substratul este oxidat și dezvoltă un compus de culoare albastră ce devine galben după adăugarea soluției de stopare. Culoarea dezvoltată este invers proporțională cu cantitatea de anticorpi anti-VP7 din probele testate.

Rezultatul este obținut prin compararea Densității Optice a probei cu media Densităților Optice ale Controlului Negativ (vedeți în "Calcul" și "Interpretarea rezultatelor").

## Reagenți

## Volume

		5	10
1	Plăci căptușite cu proteina VP7-BTV		
2	Control Pozitiv	1x1,0 ml	1x1,0 ml
3	Control Negativ	1x1,0 ml	2 x 1 ml
4	Conjugat concentrat (20x)	1x4,0 ml	2 x 4,0 ml
5	Diluant N:2	1x120 ml	1x120 ml
A	Substrat TMB N.12	1x60 ml	1x120 ml
B	Soluție de stopare N:3	1x60 ml	1x120 ml
C	Soluție de spălare concentrată (20x)	100 ml	2 x 100 ml
Alte componente: Pungă Zip Lock		1	1

**Notă:** vezi tabelul de la sfârșitul prospectului pentru descrierea simbolurilor utilizate în instrucțiuni și pe etichetele din acest kit.

### **Păstrare**

Păstrați reagenții la 2-8°C. Reagenții sunt stabili până la data expirării, dacă au fost stocați corespunzător.

### **Materiale necesare dar nefurnizate în kit**

- Micropipete de precizie sau micropipete multicanal
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de plăci cu 96 godeuri (echipat cu filtru de 450nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Utilizați doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în test
- Acoperitoare de microplăci (capac, folie de aluminiu sau folie adezivă)
- Vortex sau echivalent
- Agitator de microplăci

### **Precauții și Avertismente pentru utilizatori**

- Manipulați materialele având în vedere potențialul contaminant
- Purtați mănuși de protecție/haine de protecție/protecție pentru față și ochi când manipulați probele și reagenții
- Consultați Fișa tehnică de securitate a produsului pentru informații suplimentare
- Uitați-vă la sfârșitul instrucțiunilor de lucru pentru precauții și avertismente

### **Practici de laborator**

- Rezultate optime se obțin prin aplicarea strictă a protocolului de lucru. Pipetarea corectă, respectarea timpilor de incubare și a etapelor de spălare sunt mandatorii pentru a realiza un test corect. Utilizați vârfuri de pipete separate pentru fiecare probă și control.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau agenți oxidanți. Manevrați soluția TMB utilizând recipiente curați de sticlă sau plastic
- Toate reziduurile trebuie decontaminate înainte de aruncare. Aruncarea trebuie făcută conform regulamentelor locale, regionale și naționale.
- Trebuie avut grijă să nu se contamineze componentele kitului. Nu puneți reagenții nefolosiți înapoi în flacoane
- Nu utilizați kitul după data expirării

### **Prepararea reagenților**

#### **Prepararea soluției de spălare**

Soluția de spălare concentrată (20X) trebuie diluată 1:20 cu apă distilată/deionizată înainte de utilizare (de exemplu: 15 ml soluție de spălare concentrată (20X) în 285 ml apă distilată). Această soluție va fi "Soluție de spălare".

**Notă:** Soluția de spălare concentrată (20X) se aduce la temperatura de 18-26°C și se agită pentru dizolvarea sărurilor precipitate. Soluția de spălare este stabilă 3 zile dacă este păstrată la 2-8°C.

## Conjugatul

Conjugatul concentrat (20X) se diluează 1:20 cu Soluție de Spălare.

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

## Protocolul de testare

Toți reagenții se aduc la 18-26°C înainte de utilizare. Aceștia se vor omogeniza prin mișcări ușoare sau prin învârtire.

1. Obțineți plăcile căptușite și înregistrați poziția fiecărei probe pe foaia de lucru. Dacă se utilizează un număr parțial de godeuri, restul godeurilor se vor pune în pungă cu desicant și se vor păstra la 2-8°C.

2. Puneți 80 μl de Diluant N.2 în fiecare godeu.

3. Puneți 20 μl de Control Negativ (NC) NEDILUAT în duplicat.

4. Puneți 20 μl de Control Pozitiv NEDILUAT într-un singur godeu.

5. Puneți 20 μl de Probă NEDILUATA în fiecare godeu.

6. Omogenizați conținutul godeurilor mișcând ușor placa sau utilizând un agitator de microplăci.

7. Acoperiți placa de testare și incubați-o timp de 45 de minute (±3 min) la 18-26°C

8. Adăugați 100 μl Conjugat DILUAT în fiecare godeu;

9. Acoperiți microplaca și incubați timp de 45 de minute (±3 min) la 18-26°C

10. Eliminați conținutul lichid al godeurilor și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μl Soluție de spălare de 3 ori. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent. După ultima etapă de spălare, bateți placa pe un material absorbant pentru eliminarea lichidului rezidual.

11. Adăugați 100 μl Substrat TMB Nr.12 în fiecare godeu;

12. Incubați 10 minute (±3 min.) la 18-26°C ferit de lumină directă;

13. Adăugați 100 μl de Soluție de stopare N.3 în fiecare godeu.

14. Măsurați și înregistrați valorile absorbanțelor ale Probelor și Controalelor la 450 nm.

**Notă:** Când utilizați sisteme automate, incubarea microplăcilor în camera de incubare permite testarea pe placa neacoperită. Utilizarea sistemelor automate nu este compatibilă cu agitarea ușoară sau stergerea plăcilor. Plăcile pot fi ținute până la o oră în întuneric înainte de citire.

15. Calculul:

## Controlul

$$CN_{\bar{x}} = \frac{CN1A_{450} + CN2A_{450}}{2}$$

## Criterii de validare

$$0.700 \leq CN_{\bar{x}} \leq 3.000$$

$$S / N \% CPA(450) < 20\%$$

Dacă rezultatele sunt nevalidate, tehnica poate fi suspectă și testul trebuie repetat după protocolul din prospect.



## Probe

$$S/N\% = 100 \times \frac{\text{Proba}}{CN}$$

### 16 .Interpretare

Negative  
 $S/N\% \geq 80$

Dubioase  
 $70 < S/N\% < 80$

Pozitive  
 $S/N\% \leq 70$

**Notă:** IDEXX oferă sisteme de interpretare – instrumente si software pentru calculul rezultatelor și furnizează date.

Pentru asistența tehnică:

IDEXX SUA Tel: + 1 800 548 9997 sau + 1 207 556 4895

IDEXX Europa Tel: +800 727 43399

Contactați managerul sau distribuitorul IDEXX apropiat sau vizitați: [idexx.com/contactpd](http://idexx.com/contactpd)

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

©2020 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.



**P00450-10**  
**IDEXX Bluetongue Competiție**

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

**IDEXX Bluetongue Competiție**  
**10 x 96 godeuri**

**IDEXX**

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

- 10
- 1 x 1ml
- 1 x 1ml
- 2 x 4ml
- 1 x 120ml
- 1 x 120ml
- 1 x 120ml
- 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

EC/REF

IVD



2°C - 8°C



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

<b>1</b> Placă căptușită cu proteina VP7-BTV	<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie	LOT
1 x 96 godeuri	
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-57504-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53130-00

<b>2</b> CONTROL +	<b>IDEXX</b>
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

<b>3</b> CONTROL -	<b>IDEXX</b>
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

<b>4</b> Conjugat concentrat (20x)	<b>IDEXX</b>
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	43-53130-00

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

<b>A</b> Substrat TMB N. 12	<b>IDEXX</b>
	LOT
120 ml	
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD   NO. K 085
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-56123-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-56123-00

<b>B</b>	<b>Soluție de stopare N.3</b>	<b>IDEXX</b>
120 ml		LOT N. K 084
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	PC 4
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galère, 34090 Montpellier, France 04-57032-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-58011-00	

<b>C</b>	<b>Soluție de spălare concentrată (20x)</b>	<b>IDEXX</b>
100 ml		LOT N. K 077
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	PC 4
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galère, 34090 Montpellier, France 04-55011-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-58011-00	



**P00450-5**  
**IDEXX Bluetongue Competiție**

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

**IDEXX Bluetongue Competiție**  
**5 x 96 godeuri**

**IDEXX**

REF

LOT SN

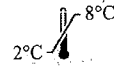
**Kit de detecție a anticorpilor dirijați contra proteinei VP7 a virusului Bolii Limbii Albastre (BTV)**


**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	5
2. Control pozitiv	1 x 1ml
3. Control negativ	1 x 1ml
4. Conjugat concentrat	1 x 4ml
5. Tampon de diluție N.2	1 x 120ml
A. Substrat TMB N.12	1 x 60ml
B. Soluție de stopare N.3	1 x 60ml
C. Soluție de spălare concentrată (20x)	1 x 100ml

EC-REP

IVD



  
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

<b>1</b> Placă căptușită cu proteina VP7-BTV		<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT 
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-57504-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53130-00	

**P00450-5**  
**IDEXX BTV**

<b>2</b> CONTROL +		<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT 
1,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
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	42-54130-00	

<b>3</b> CONTROL -		<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT 
1,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
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	

<b>4</b> Conjugat concentrat (20x)		<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT 
4,0 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
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	

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

<b>A</b> Substrat TMB N. 12		<b>IDEXX</b>
IDEXX Bluetongue Competitie		LOT 
60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-56122-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-56122-00	

<b>B</b>	<b>Soluție de stopare N.3</b>	<b>IDEXX</b>
60 ml		LOT N. K.084
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	PC-4
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galère, 34090 Montpellier, France 04-57032-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46-57032-00	

<b>C</b>	<b>Soluție de spălare concentrată (20x)</b>	<b>IDEXX</b>
100 ml		LOT N. K.077
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	PC-4
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galère, 34090 Montpellier, France 04-55011-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 43-58011-00	

Handwritten signature or mark.