

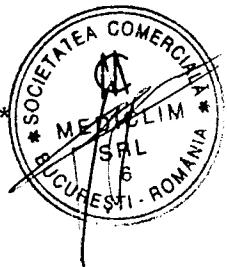


***Mycobacterium paratuberculosis* Antibody Test Kit**

Kit pentru detecția anticorpilor contra *Mycobacterium paratuberculosis*

IDEXX Paratuberculosis Verification
Versiune : 06-07110-24

Test with confidence*
IDEXX



Kit pentru detectia anticorpilor anti-Mycobacterium paratuberculosis

Exclusiv de uz veterinar

Denumire și utilizare

IDEXX Paratuberculoză Verificare este o tehnică imunoenzimatică pentru detecția anticorpilor anti-*Mycobacterium avium ssp paratuberculosis* (MAP) în probe individuale de ser, plasmă și lapte de bovine și probe de ser și plasmă de la rumegătoare mici.

Informații generale

Paratuberculoza sau boala lui Johne este o enterită cronică a rumegătoarelor, ale cărei semne clinice sunt diareea și pierderea în greutate. Infecția este datorată unui bacil rezistent la acizi: *Mycobacterium paratuberculosis*. De obicei animalele sunt infectate în primul an de viață prin ingerarea alimentelor contaminate cu fecale de la alte animale infectate. Deoarece perioada de incubare poate fi de la câteva luni până la câțiva ani, boala nu se manifestă clinic până ce animalul devine adult. Nu există un tratament efectiv și animalul infectat moare din această boală. Metoda descrisă în acest kit este foarte asemănătoare cu aceea descrisă în recomandările 5B/009 (Manualul Tehnicilor de Diagnostic Recomandate și Cerințele pentru Produsele Biologice, volumul III – Paratuberculoza 5b/009, Paris: Organizația Mondială pentru Sănătate Animală, 1989-91). Antigenul captușit pe fundul godeurilor este un extract protoplasmatic de *Mycobacterium paratuberculosis*. Probele sunt incubate mai întâi cu un extract de *Mycobacterium phlei* pentru a neutraliza orice reacții posibile de contaminare încrucișată cu mycobacterii atipice.

Acest kit este destinat detectiei anticorpilor împotriva *Mycobacterium avium ssp paratuberculosis* în probe individuale de ser, plasmă și lapte de bovine, și probe individuale de ser și plasmă de rumegătoare mici.

Descriere și principiu

Microplăcile sunt captușite alternativ cu antigen de control (-Ag) și cu antigen MAP (+Ag). Probele de testat sunt pre-incubate cu extract de *Mycobacterium phlei* pentru a leagă anticorpii nespecifici. Apoi probele sunt transferate și incubate în godeurile microplăcii captușite. În timpul incubării probelor, anticorpii specifici MAP se leagă la antigen în godeurile +Ag și formează un complex imun antigen-anticorp pe suprafața godeurilor. După spălarea pentru eliminarea materialului nelegat, se adaugă conjugatul enzimatic, un anticorp anti-rumegătoare, care se leagă la orice complex imun antigen-anticorp. Conjugatul nelegat este eliminat prin spălare și se adaugă substratul enzimatic (TMB). În prezența enzimei, substratul este oxidat și dezvoltă un compus albastru care devine galben după blocare. Intensitatea culorii dezvoltate este direct proporțională cu cantitatea anticorpilor MAP prezenti în proba de testat. Extincția netă (EN) reprezintă cantitatea de anticorpi specifici legați. EN este obținută prin scăderea valorii densității optice (DO) care se dezvoltă în godeuri conținând -Ag din valoarea densității optice (DO) dezvoltată în godeuri ce conțin +Ag, în care s-a adăugat aceeași probă (control sau probă). Relevanța diagnosticului rezultatului este obținută prin compararea EN a probei cu media EN a controlului pozitiv (vezi "Calcule" și „Interpretare și rezultate”).



Reagenți

Păstrați toți reagenții la 2-8°C.

Reagenți

		Volume
1	Plăci căptușite cu antigen MAP	5
2	Control pozitiv	1x0,5ml
3	Control negativ	1x0,5ml
4a	Conjugat concentrat	1x0,75ml
4b	Tampon de diluție N.1	1x120ml
5	Tampon de diluție N.12	1x100ml
A	Substrat TMB N.9	1x60ml
B	Soluție de stopare N.3	1x60ml
C	Soluție de spălare concentrată (20x)	1x100ml
		2x100ml

Notă: vezi tabelul de la finalul instrucțiunilor pentru descrierea simbolurilor internaționale utilizate pe etichetele din set.

Materiale necesare dar nefurnizate

- Micropăuci necăptușite pentru pre-incubare
- Centrifugă (capacitate 2000xg)
- Micropipete de precizie și micropipete multicanal (volumele reagenților listați în „Protocolul de testare” necesită precizie de ± 5%)
- Vârfuri de micropipetă
- Agitator de microplăci
- Apă distilată sau deionizată
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau sistem automat)
- Capace de plăci (folii adezive sau de aluminiu)
- Cititor de microplăci de 96 de godeuri echipat cu filtru de 450nm

Precauții și avertismente pentru utilizator

- Nu pipetați cu gura
- Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție/ochelari de protecție/mască de protecție
- Controalele, substratul TMB și soluția de spălare concentrată pot provoca iritarea ochilor
- Soluția de stopare poate provoca arsuri severe ale pielii și ochilor
- Manipulați toate materialele biologice ca și potențial infecțioase
- Toate reziduurile trebuie decontaminate corespunzător înainte de eliminare. Aruncați conținutul în conformitate cu legislația locală, regională sau națională.

Prepararea reagenților

Soluția de spălare

Soluția de spălare concentrată (20x) trebuie diluată 1:20 cu apă distilată/deionizată înainte de utilizare (ex. 15ml soluție de spălare concentrată (20x) în 285 ml 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 agitată pentru dizolvarea oricărui săruri precipitate. Soluția de spălare este stabilă până la 3 zile păstrată la 2-8°C.

Conjugatul

Conjugatul concentrat poate fi:



- Diluat 1:100 în tamponul de diluție N.1 când se utilizează protocolul pentru incubarea scurtă a probelor
- Diluat 1:200 în tamponul de diluție N.1 când se utilizează protocolul pentru incubarea lungă a probelor

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

Prepararea probelor

Probele și controalele sunt pre-diluate și pre-incubate într-o microplacă de prediluție necăptușită (vezi Protocolul de Testare).

Probele de lapte: poate fi folosit lapte degresat (obținut prin centrifugare) precum și lapte integral.

Procedeul de testare

Toți reagenții trebuie aduși la 18-26°C înainte de utilizare. Reagenții trebuie amestecați prin agitare ușoară sau vortexare. Utilizați vârfuri diferite pentru fiecare probă. Controalele pot fi distribuite oriunde în placă. Înregistrați poziția fiecărei probe pe foaia de lucru.

1. Diluați și pre-incubați probele și controalele în prezența *Mycobacterium phlei* într-o microplacă de prediluție necăptușită:

- Controalele: diluați controlul negativ 1:20 în tamponul de diluție N.12 și distribuiți într-un godeu
- Controalele: diluați controlul pozitiv 1:20 în tamponul de diluție N.12 și distribuiți în două godeuri
- Probe de ser/plasmă: diluați probele 1:20 în tamponul de diluție N.12
- Probe de lapte de bovine: diluați probele de lapte 1:2 în tamponul de diluție N.12

Notă: Poate fi testat și lapte smântânit sau nesmântânit.

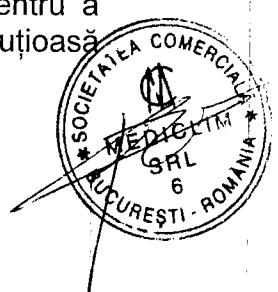
2. Omogenizați conținutul godeurilor de pre-diluție utilizând un agitator de microplăci.
3. Incubați timp de 15 minute până la 2 ore la 18-26°C.
4. Transferați 100µl din fiecare godeu în godeurile corespunzătoare din placa căptușită:

- 100µl control negativ prediluat în godeul corespunzător -Ag (coloană impară) și în godeul corespunzător +Ag (coloană +Ag)
- 100µl control pozitiv prediluat în 2 godeuri corespunzătoare -Ag (coloană impară) și în 2 godeuri corespunzătoare +Ag (coloană +Ag)
- 100µl probă prediluată (ser, plasmă sau lapte) în godeul corespunzător -Ag (coloană impară) și în godeul corespunzător +Ag (coloană +Ag)

5. Omogenizați conținutul godeurilor utilizând un agitator de microplăci.
6. Acoperiți microplaca și incubați timp de 45 de minute (± 5 min.) la 18-26°C sau peste noapte (16-24 ore) la 2-8°C.
7. Goliți sau aspirați lichidul din godeurile de microtitrare și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 µl soluție de spălare de 3 -5 ori. Aruncați conținutul lichid al godeurilor din toate godeurile după fiecare spălare. După ultima aspirație, bateți placa pe un material absorbant pentru eliminarea lichidului rezidual. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent.

Notă: dacă folosiți lapte degresat (sau lapte prelevat de sub stratul de smântână) acest tip de spălare este suficient. Pentru laptele foarte gras, este recomandat să se modifice metoda de spălare prin adăugarea unui pas de aspirare timp de 1 minut per ciclu de spălare. Această facilitare de eliminare a particulelor grase este pentru a preveni legarea nespecifică a conjugatului în etapa următoare. Spălarea minuțioasă este esențială pentru rezultate optime.

8. Distribuiți 100µl conjugat în fiecare godeu.
9. Acoperiți microplaca și incubați timp de 30 de minute (± 3 min.) la 18-26°C.



10. Spălați fiecare godeu cu aproximativ 300µl soluție de apălare de 3 ori. Aspirați conținutul lichid al godeurilor din toate godeurile după fiecare spălare. După ultima aspirație, bateți placă pe un material absorbant pentru eliminarea lichidului rezidual. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent.
11. Distribuiți 100µl substrat TMB N.9 în fiecare godeu.
12. Incubați 10 minute (± 3 min.) la 18-26°C la întuneric.
13. Distribuiți 100µl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu. Agitați microplaca prin batere ușoară. Ștergeți cu grijă fundul microplăcii.
14. Citiți microplaca față de aer.
15. Măsurați și înregistrați valorile densităților optice ale probelor și controalelor la 450nm.

Notă: Când utilizați robotică, incubarea microplăcilor în camera de incubare permite testarea pe placă neacoperită. Utilizarea roboților nu este compatibilă cu agitarea ușoară sau ștergerea plăcilor. Plăcile pot fi ținute până la o oră în întuneric înainte de citire.

Rezultate

Calculați media controlului pozitiv (CP_x), extincția netă a controlului pozitiv (EN_{CP}) și extincția netă a controlului negativ (EN_{CN}).

- $CP_x = (CP_{1+Ag} A_{450} + CP_{2+Ag} A_{450}) / 2$
- $NE_{PC} = [(CP_{1+Ag} A_{450} - CP_{1-Ag} A_{450}) + (CP_{2+Ag} A_{450} - CP_{2-Ag} A_{450})] / 2$
- $NE_{CN} = [(CN_{+Ag} A_{450} - CN_{-Ag} A_{450})]$

Pentru validarea încercării, media densităților optice ale controlului pozitiv (CP_x) trebuie să fie mai mare sau egală cu 0,350. În plus, raportul dintre extincția netă a controlului pozitiv (NE_{CP}) și extincția netă a controlului negativ (NE_{CN}) trebuie să fie mai mare sau egal cu 3,50.

Notă: dacă valoarea extincției nete a controlului negativ (NE_{CN}) este mai mică decât zero, utilizați valoarea absolută. Dacă este egală cu zero, utilizați $NE_{NC} = 0,001$.

Notă: IDEXX deține instrumentul și soft-ware potrivit cu care se calculează mediile și valorile % și furnizează sumarul datelor.

Calcule

Calculați valorile extincției nete pentru fiecare probă prin scăderea valorii DO corespunzătoare obținute în godeul de control ($S_{-Ag} A_{450}$) din valoarea DO obținută în godeul căptușit ($S_{+Ag} A_{450}$).

- $EN = S_{+Ag} A_{450} - S_{-Ag} A_{450}$

Calculați procentajul probă – control pozitiv pentru fiecare probă:

- $S/P\% = 100 \times (EN / EN_{CP})$

Interpretarea rezultatelor

Ser și plasmă

- Probele cu S/P mai mic sau egal cu 45% sunt considerate **negative** la prezența anticorpilor MAP
- Probele cu S/P mai mare decât 45% și mai mic decât 55% sunt considerate **suspecte** și trebuie retestate
- Probele cu S/P mai mare sau egal cu 55% sunt considerate **pozitive** la prezența anticorpilor MAP.

Lapte de bovine

- Probele cu S/P mai mic sau egal cu 20% sunt considerate **negative** la prezența anticorpilor MAP



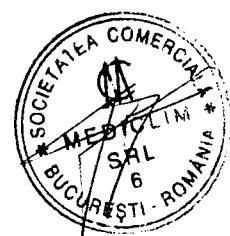
- Probele cu S/P mai mare decât 20% și mai mic decât 30% sunt considerate **suspecte** și trebuie retestate
- Probele cu S/P mai mare sau egal cu 30% sunt considerate **pozitive** la prezența anticorpilor MAP.

Notă: Zona suspectă nu este aplicabilă în Australia.

- pentru ser, probele cu $S/P \leq 55\%$ sunt considerate negative, probele cu $S/P > 55\%$ sunt considerate pozitive.
- Pentru lapte, probele cu $S/P \leq 30\%$ sunt considerate negative, probele cu $S/P > 30\%$ sunt considerate pozitive

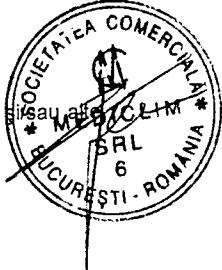
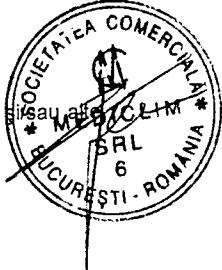
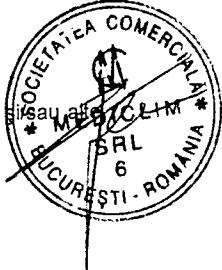
Notă: Următoarele reguli de interpretare sunt aplicabile pentru analizarea probelor de lapte de bovine din Germania:

- Probele cu S/P mai mic sau egal cu 30% sunt considerate **negative** la prezența anticorpilor MAP
- Probele cu S/P mai mare decât 30% și mai mic decât 40% sunt considerate **suspecte** și trebuie retestate
- Probele cu S/P mai mare sau egal cu 40% sunt considerate **pozitive** la prezența anticorpilor MAP.



Sumarul procedurii de testare

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

Etape	ACTIONE															
1. Preincubarea controalelor și probelor	<p>Diluați și pre-incubați probele și controalele în prezența <i>Mycobacterium phlei</i> într-o microplacă de prediluție necăptușită:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controalele: diluați controlul negativ 1:20 în tamponul de diluție N.12 și distribuiți într-un godeu • Controalele: diluați controlul pozitiv 1:20 în tamponul de diluție N.12 și distribuiți în două godeuri • Probe de ser/plasmă: diluați probele 1:20 în tamponul de diluție N.12 • Probe de lapte de bovine: diluați probele de lapte 1:2 în tamponul de diluție N.12 <p>Notă: Poate fi testat și lapte smântânit sau nesmântânit. Omogenizați conținutul godeurilor de pre-diluție utilizând un agitator de microplaci. Incubați timp de 15 minute până la 2 ore la 18-26°C.</p>															
2. Incubarea probelor	<p>Transferați 100µl din fiecare godeu în godeurile corespunzătoare din placă căptușită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100µl control negativ prediluat în godeul corespunzător -Ag (coloană impară) și în godeul corespunzător +Ag (coloană +Ag) - 100µl control pozitiv prediluat în 2 godeuri corespunzătoare -Ag (coloană impară) și în 2 godeuri corespunzătoare +Ag (coloană +Ag) - 100µl probă prediluată (ser, plasmă sau lapte) în godeul corespunzător -Ag (coloană impară) și în godeul corespunzător +Ag (coloană +Ag) <p>Omogenizați conținutul godeurilor utilizând un agitator de microplaci. Acoperiți microplaca și incubați timp de 45 de minute (± 5 min.) la 18-26°C sau peste noapte (16-24 ore) la 2-8°C.</p>															
3. Spălarea plăcii	Goliți sau aspirați lichidul din godeurile de micritrare și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 µl soluție de spălare de 3-5 ori. Aspirați conținutul lichid al godeurilor din toate godeurile după fiecare spălare. După ultima aspirație, bateți placă pe un material absorbant pentru eliminarea lichidului rezidual. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent. Notă: dacă folosiți lapte degresat (sau lapte prelevat de sub stratul de smântână) acest tip de spălare este suficient. Pentru laptele foarte gras, este recomandat să se modifice metoda de spălare prin adăugarea unui pas de aspirare timp de 1 minut per ciclu de spălare															
4. Distribuirea conjugatului	Distribuiți 100µl conjugat în fiecare godeu.															
5. Incubarea conjugatului	Acoperiți microplaca și incubați timp de 30 de minute (± 3 min.) la 18-26°C.															
6. Spălarea plăcii	Spălați fiecare godeu cu aproximativ 300µl soluție de apălare de 3 ori. Aspirați conținutul lichid al godeurilor din toate godeurile după fiecare spălare. După ultima aspirație, bateți placă pe un material absorbant pentru eliminarea lichidului rezidual. Evitați uscarea plăcii între spălări și înainte de adăugarea următorului reagent															
7. Distribuirea substratului	Distribuiți 100µl substrat TMB N.9 în fiecare godeu.															
8. Incubarea substratului	Incubați 10 minute (± 3 min.) la 18-26°C la întuneric															
9. Stoparea reacției	Distribuiți 100µl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu. Agitați microplaca prin batere ușoară. Stergeți cu grijă fundul microplăcii.															
10. Măsurarea plăcii	Citiți microplaca față de aer. Măsuiați și înregistrați valorile densităților optice ale probelor și controalelor la 450nm. Calculați rezultatele.															
11. Interpretarea (procențialul S/P)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Ser, plasmă</td> <td>$\leq 45\%$</td> <td>$> 45\% \text{ și } < 55\%$</td> <td>$\geq 55\%$</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Negativ</td> <td>Suspect</td> <td>Pozitiv</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Lapte de bovine</td> <td>$\leq 20\%$</td> <td>$> 20\% \text{ și } < 30\%$</td> <td>$\geq 30\%$</td> </tr> <tr> <td>Negativ</td> <td>Suspect</td> <td>Pozitiv</td> </tr> </table>	Ser, plasmă	$\leq 45\%$	$> 45\% \text{ și } < 55\%$	$\geq 55\%$		Negativ	Suspect	Pozitiv	Lapte de bovine	$\leq 20\%$	$> 20\% \text{ și } < 30\%$	$\geq 30\%$	Negativ	Suspect	Pozitiv
Ser, plasmă	$\leq 45\%$		$> 45\% \text{ și } < 55\%$	$\geq 55\%$												
	Negativ	Suspect	Pozitiv													
Lapte de bovine	$\leq 20\%$	$> 20\% \text{ și } < 30\%$	$\geq 30\%$													
	Negativ	Suspect	Pozitiv													

Pentru asistență tehnică:

Contactați managerul sau distribuitorul IDEXX apropiat sau vizitați: www.idexx.com/production/contact

Supor 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 în alte țări.

©2013 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

IDEXX Paratuberculoză Verificare

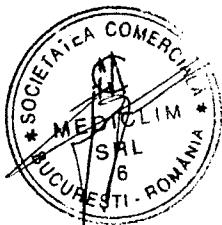
1	Placă căptușită cu antigen MAP	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Verificare		
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ ^{SC}
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-57528-00		IDEKXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53320-00

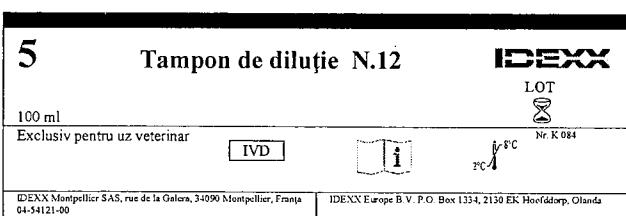
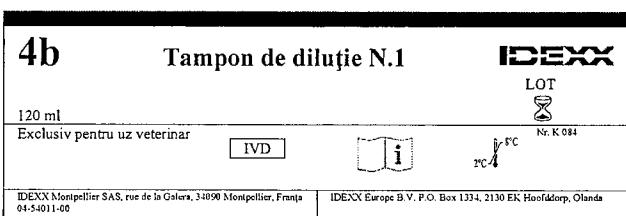
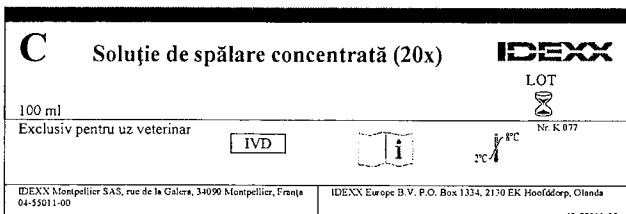
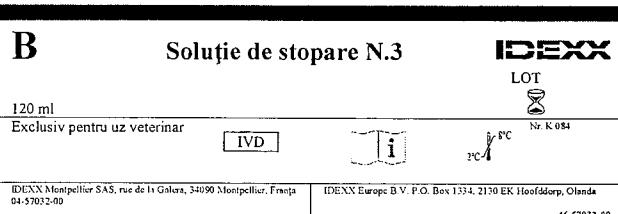
2	CONTROL +	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ ^{SC}
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța 04-54330-00		IDEKXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-54330-00

3	CONTROL -	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✗ ^{SC}
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța 04-55330-00		IDEKXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-55330-00

4a	Conjugat concentrat	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
1,5 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ ^{SC}
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța 04-53320-00		IDEKXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 42-53320-00

A	Substrat TMB N. 9	IDEXX
LOT		
120 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ ^{SC}
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-56092-00		Nr. K 085 IDEKXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-56092-00





1	Placă căptușită cu antigen MAP	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Verificare		
1 x 96 godeuri		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		LOT
		✓ 8°C ✓
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-57528-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53320-00

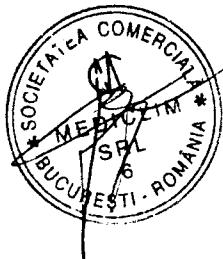
IDEXX Paratuberculoză Verificare

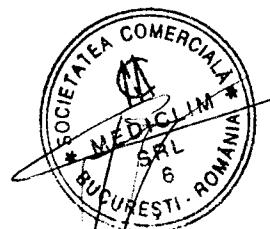
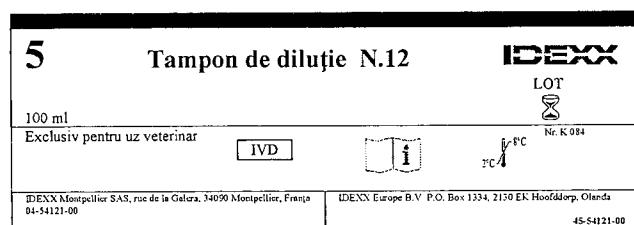
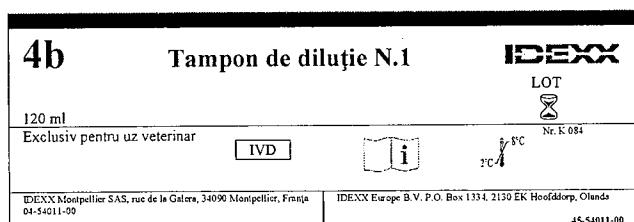
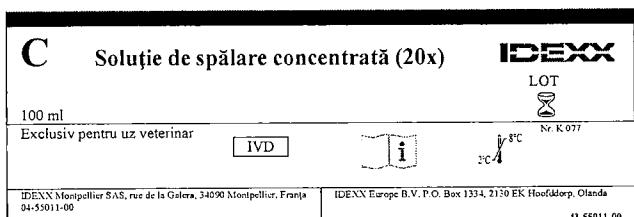
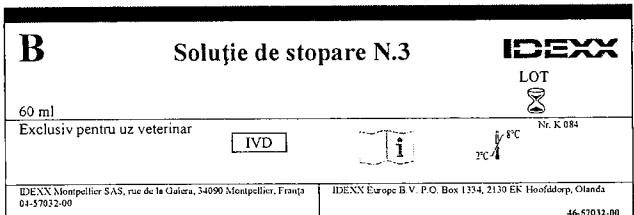
2	CONTROL +	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		LOT
		✓ 8°C ✓
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-54330-00		44-54330-00

3	CONTROL -	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		LOT
		✓ 8°C ✓
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-55330-00		44-55330-00

4a	Conjugat concentrat	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,75 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		LOT
		✓ 8°C ✓
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-53320-00		42-53320-00

A	Substrat TMB N. 9	IDEXX
60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		LOT Nr. K 085
		✓ 8°C ✓
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-56092-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-56092-00





afz

B	Soluție de stopare N.3	IDEXX
60 ml		LOT 
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	Nr. K 084
		5°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-57032-00		IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 HK Hoofddorp, Olanda 46-57032-00

C	Soluție de spălare concentrată (20x)	IDEXX
100 ml		LOT 
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	Nr. K 077
		5°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-55011-00		IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 HK Hoofddorp, Olanda 43-55011-00

4b	Tampon de diluție N.1	IDEXX
120 ml		LOT 
Exclusiv pe cale uz veterinar	IVD	Nr. K 084
		5°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-54011-00		IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 HK Hoofddorp, Olanda 45-54011-00

5	Tampon de diluție N.12	IDEXX
100 ml		LOT 
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	Nr. K 084
		5°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, France 04-54121-00		IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 HK Hoofddorp, Olanda 45-54121-00



1	Placă căptușită cu antigen MAP	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Verificare		
1 x 66 gădeuri		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ 8°C
IDEXX Montpellier SAS, 326 rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-57528-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-53320-00

IDEXX Paratuberculoză Verificare

2	CONTROL +	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		LOT
Exclusiv pe tru uz veterinar		
IVD		✓ 8°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-54330-00		44-54330-00

3	CONTROL -	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,5 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ 8°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-55330-00		44-55330-00

4a	Conjugat concentrat	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
0,75 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ 8°C
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090, Montpellier, Franța IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-53320-00		42-53320-00

A	Substrat TMB N. 9	IDEXX
IDEXX Paratuberculoză Screen. /Verif		
60 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar		
IVD		✓ 8°C Nr. Kiosc
IDEXX Montpellier SAS, rue de la Galera, 34090 Montpellier, Franța 04-56092-00		45-56092-00



IDEXX Paratuberculoză Verificare

Kit detecție anticorpi
Mycobacterium
paratuberculosis

REF

LOT

SN

IDEXX Paratuberculoză Verificare
5 x 96 godeuri

IDEXX Paratuberculoză Verificare

Pentru utilizare cu seruri, plasmă și lapte de bovine și seruri și plasmă de la rumegătoare mici.

Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea
1. Plăci căptușite cu antigen MAP	5
2. Control pozitiv	1 x 0,5ml
3. Control negativ	1 x 0,5ml
4a. Conjugat concentrat	1 x 0,75ml
4b. Tampon de diluție N.1	1 x 120ml
5. Tampon de diluție N.12	1 x 100ml
A. Substrat TMB N.9	1 x 60ml
5. Soluție de stopare N.3	1 x 60ml
C. Soluție de spălare concentrată (20x)	1 x 100ml

IDEXX



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

ECRÉP

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

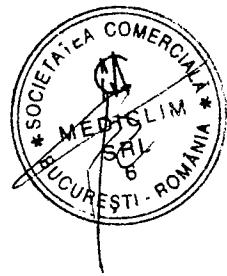
IVD



8°C



04-57342-00



IDEXX Paratuberculoză Verificare

Kit detecție anticorpi
Mycobacterium
paratuberculosis

REF:

LOT SN

IDEXX Paratuberculoză Verificare
10 x 96 godeuri

IDEXX Paratuberculoză Verificare

Pentru utilizare cu seruri, plasmă și lapte de bovine și seruri și plasmă de la rumegătoare mici.

Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea
1. Plăci căptușite cu antigen MAP	10
2. Control pozitiv	2 x 0,5ml
3. Control negativ	1 x 0,5ml
4a. Conjugat concentrat	1 x 1,5ml
4b. Tampon de diluție N.1	1 x 120ml
5. Tampon de diluție N.12	2 x 100ml
A. Substrat TMB N.9	1 x 120ml
5. 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

EC REP

IVD



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



04-57342-00

