
Trusa TeSeE™ SAP Combi

Protocolul Scurt

▽ 192

REF 3551186

▽ 384

REF 3551192

▽ 768

REF 3551191

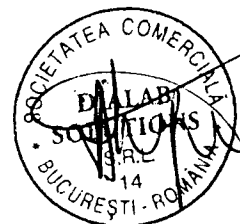
REACTIVI PENTRU PURIFICAREA ȘI DETECȚIA *IN VITRO* A PrP^{Sc}

Acest test este aprobat de Uniunea Europeana ca test rapid în programele de testare a ESB și a scrapiei la bovine, ovine și caprine, stabilite în conformitate cu Anexa III, capitolul A al Reglementării (CE) Nr. 999/2001



2015/06

BIO-RAD



CUPRINS

- 1 - GENERALITĂȚI
- 2 - TRUSA TeSeE™
 - 2 - 1 Principiul
 - 2 - 2 Prelevatele
 - 2 - 3 Componentele trusei TeSeE™ SAP Combi
 - 2 - 4 Reconstituirea reactivilor
 - 2 - 5 Conservare si valabilitate
 - 2 - 6 Modul de lucru
 - 2 - 7 Calcularea si interpretarea rezultatelor
 - 2 - 7 Limitele testului
- 3 - MATERIALE NECESARE NEINCLUSE ÎN TRUSE
- 4 - PRECAUȚII
- 5 - MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII
- 6 - BIBLIOGRAFIE



1 - GENERALITĂȚI

Encefalopatiile spongiforme transmisibile (EST) sunt maladii lente degenerative ale sistemului nervos central cauzate de agenți transmisibili atipici, neconvenționali (ATNC), denumiți în mod curent prioni.

În general, EST se clasifică după etiologie în EST iatrogene, familiale și/sau sporadice. Scrapia ovinelor este cunoscută încă din secolul al XVIII-lea, demonstrându-se caracterul său transmisibil (inclusiv la caprine). Cu toate acestea, modalitățile de contaminare a animalelor în turmă rămân puțin cunoscute. EST s-au mai descris la cervide (maladia cronică cașectizantă, MCC), ca și la bovine (encefalopatia spongiformă bovină, ESB).

Și specia umană este sensibilă la anumite forme de EST. Elemente convingătoare susțin trecerea ESB de la bovine la om, probabil prin consumul de carne contaminată.

În afara acestei variante noi a maladiei Creutzfeldt-Jakob (MCJv), alte forme umane de EST sunt boala Kuru și maladia Creutzfeldt-Jakob iatrogenă.

Formele ereditare pure (cum ar fi sindromul Gertsman-Straüssler-Scheinker [SGS] și/sau MCJ sporadică au fost demonstrate la om, dar cu toate acestea incidența de boală este foarte scăzută. Nu se cunoaște dacă în regnul animal există cazuri similare de EST sporadice.

Principalele trăsături ale acestor maladii sunt următoarele:

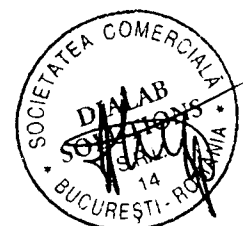
- evoluția progresivă lentă, însă întotdeauna fatală,
- absența agenților infecțioși clasici,
- acumularea progresivă, în sistemul nervos central, a unei izoforme anormale a proteinei prionice naturale (PrP), denumită PrP^{Sc}. Această izoformă se caracterizează prin proprietăți biochimice particulare, în special printr-o rezistență crescută la digestia cu proteaze.

Perioada de incubare surprinzător de lungă ce precede simptomele neurologice sugerează că în situsuri extranervoase și în special în țesuturile limfoide periferice pot avea loc evenimente importante pentru patogenia EST.

În ciuda numeroaselor necunoscute și/sau incertitudini, detecția PrP^{Sc} anormale este în prezent recunoscută ca metoda de confirmare a diagnosticului EST. Această detecție se efectuează post-mortem în prelevate de țesut nervos.

PrP^{Sc} anormală a mai fost detectată și în țesuturi și organe limfoide: în centrul germinativ splenic, ganglionii limfatici, amigdale, și/sau țesuturi limfoide asociate mucoaselor (dar numai la nivel de cercetare), în modele animale sau la oi cu scrapie, cerbi și elani cu MCC, ca și la pacienți cu MCJv.

Reactivii propuși de CEA - "Commissariat à l'Énergie Atomique - (Comisariatul francez pentru energie atomică), produși și comercializați de Bio-Rad, permit detecția PrP^{Sc} din prelevate de țesuturi nervoase de origine animală.



Testarea se realizeaza cu reactivii si materialele accesorii urmatoare:

- Trusa TeSeE™ SAP (192 testări)	cod: 355-1186
- Trusa TeSeE™ SAP (384 testări)	cod: 355-1192
- Trusa TeSeE™ (768 testări)	cod: 355-1191
- Tuburi de omogenizare (384 tuburi)	cod: 355-1139
- Tuburi de omogenizare (768 tuburi)	cod: 355-1137
- Seringi și ace de calibrare (x 200)	cod: 355-1174
sau Plăci filtrante (x 50)	cod: 355-1179
- Microplăci cu godeuri adânci (x 50)	cod: 359-0132
- Sfere medii (x 2000)	cod: 355-1171*

*Doar pentru tesut periferic

2 – Trusa TeSeE™ Combi

2-1 PRINCIPIUL

Reactivii trusei TeSeE™ permit purificarea, concentrarea, solubilizarea si detectia PrP^{Sc} din eșantioane de țesut nervos prelevat de la animalele infectate.

Trusa de detecție TeSeE™ este concepută pe baza unei tehnici imuno-enzimatică (în format sandwich) ce folosește 2 anticorpi monoclonali pentru detecția în țesuturile prelevate de la animale infectate a proteinei prionice anormale, rezistentă la proteinază K

Faza solida consta in 12 barete formate din cate 8 godeuri de polistiren invelite cu primul anticorp monoclonal. Al doilea anticorp monoclonal este cuplat cu peroxidaza.

2-2 PRELEVATELE (PROBELE BIOLOGICE)

Bovine : Purificarea PrP^{Sc} se efectuează din eșantioane de țesut nervos din SNC. Prelevarea trunchiului cerebral se realizează cu trusa de prelevare BSE extraction tool (cod : 355-1130).

Deoarece PrP^{Sc} are distribuție eterogenă în sistemul nervos central, pentru asigurarea detecției optime prelevările trebuie făcute cu precădere din obexul trunchiului cerebral.

Seringa de prelevare (cod: 355-1175) permite prelevarea rapidă și facilă, de o manieră sigură, a obexului. Instrucțiuni detaliate referitoare la prelevare se găsesc în protocolul aferent, pe care vă rugăm să-i consultați.

Rumegătoare mici și cervide : Purificarea PrP^{Sc} se efectueaza din eșantioane de țesut nervos din SNC sau din țesuturi periferice (ganglioni limfatici, splină,...). Trusa de extracție pentru rumegătoare mici (cod : 355-1184) poate fi folosită atât la prelevarea trunchiului cerebral cât și a cerebelului.

Deoarece PrP^{Sc} are distribuție eterogenă în sistemul nervos central, pentru asigurarea detecției optime, prelevările trebuie făcute cu precădere din obexul trunchiului cerebral.

Probele se detașează și se cântăresc individual.

Notă : alte țesuturi (amigdale, ileum, pleoapă, ...) se vor folosi doar în scop de cercetare.

Dacă purificarea se face în următoarele 24 de ore, eșantioanele vor fi păstrate între +2°C și +8°C, sau se vor congela dacă se dorește păstrarea lor pe durata a câteva luni. Eșantioanele nu se vor congela/decongela mai mult de 3 ori. În caz de necesitate de transport, eșantioanele trebuie ambalate în conformitate cu reglementările naționale în vigoare.



2-3 COMPOZIȚIA TRUSEI TeSeE™

ETICHETĂ	TIPUL REACTIVULUI	PREZENTARE			PĂSTRARE
		355-1186 (192 testari)	355-1192 (384 testari)	355-1191 (768 testari)	
Reactiv A	Soluție denaturantă	1 flacon (55 ml)	1 flacon (120 ml)	1 flacon (240 ml)	+2°C/+8°C
Reactiv B	Soluție de clarificare Colorant: albastru de bromfenol	1 flacon (55 ml)	1 flacon (120 ml)	2 flacoane (120 ml)	+2°C/+8°C
Reactiv C	Tampon de resolubilizare Colorant: verde de malachit	1 flacon (7 ml)	1 flacon (14 ml)	1 flacon (28 ml)	+2°C/+8°C
PK	Proteinază K Colorant: roșu de fenol	1 flacon (0.5 ml)	2 flacoane (0.5 ml)	4 flacoane (0.5 ml)	+2°C/+8°C
R1	Microplaca: 12 barete de cate 8 godeuri sensibilizate cu un anticorp monoclonal anti-PrP	2 placi	4 placi	8 placi	+2°C/+8°C
R2	Soluție de spălare: Concentrat 10x de tampon Tris-NaCl pH 7,4. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (250 ml)	2 flacoane (250 ml)	4 flacoane (250 ml)	+2°C/+25°C
R3	Control (martor) negativ: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu albumină serica bovină (ASB). Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (4 ml)	2 flacoane (4 ml)	4 flacoane (4 ml)	+2°C/+8°C
R4	Control (martor) pozitiv: Tampon TFS pH 7,4 suplimentat cu peptide de sinteză neinfecțioase, liofilizat. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (q.s 4 ml)	2 flacoane (q.s. 4 ml)	4 flacoane (q.s. 4 ml)	+2°C/+8°C
R6	Diluent de probe: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu ASB și roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (35 ml)	1 flacon (70 ml)	1 flacon (140 ml)	+2°C/+8°C
R7	Conjugat: Soluție concentrată 10x de anticorpi monoclonali anti-PrP marcați cu peroxidază, în tampon TFS, pH 7,1 suplimentat cu proteine bovine și colorată cu roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (2.8 ml)	2 flacoane (2.8 ml)	4 flacoane (2.8 ml)	+2°C/+8°C
R8	Tampon substrat pentru peroxidază: Soluție de acid citric și acetat de sodiu pH 4,0 ce conține 0,015% H ₂ O ₂ și 4% dimetil sulfoxid (DMSO)	1 flacon (60 ml)	1 flacon (120 ml)	2 flacoane (120 ml)	+2°C/+8°C
R9	Cromogen: Soluție de tetrametil benzidina (TMB)	1 flacon (5 ml)	1 flacon (10 ml)	1 flacon (20 ml)	+2°C/+8°C
R10	Soluție de stopare: Acid sulfuric 1 N	1 flacon (28 ml)	1 flacon (56 ml)	1 flacon (112 ml)	+2°C/+8°C
	Folii adezive	8	12	16	

Următorii reactivi sunt componente generice: Reactivul A, reactivul B, diluentul de probe (R6), soluția de spălare (R2), tamponul substrat pentru peroxidaza (R8), cromogenul (R9) și soluția de stopare (R10). Ele se pot folosi cu orice lot de truse de purificare TeSeE™SAP.



2-4 PREPARAREA REACTIVILOR

Înainte de utilizare reactivii din trusa trebuie lasați să se echilibreze la temperatura camerei (de la +18°C la +30°C) timp de 30 minute.

1 - Reactivi gata de utilizare

Reactivii A, B, C, controlul negativ (R3), diluentul de probe (R6) și soluția de stopare (R10) sunt gata de utilizare.

Microplacile (R1):

Înainte de deschiderea ambalajului vidat ce conține o substanță de deshidratare, lăsați microplaca să ajungă la temperatura ambiantă (+18°C/+30°C) în ambalajul original, în scopul preîntâmpinării condensării apei în godeuri. Deschideți la punctul de sudură, scoateți atâtea barete câte aveți nevoie, și reintroduceți imediat baretele nefolosite în ambalaj. Închideți ermetic ambalajul, eliminând aerul din interior. Păstrați la +2°C +8°C.

2 - Reactivi de preparat

Proteinaza K:

Reactivul A este tamponul de diluare a proteinazei K.

Soluția de lucru de proteinază K trebuie preparată după cum urmează (4 μl de proteinază K în 1 ml de reactiv A) :

NUMĂRUL DE PROBE	REACTIV A	PROTEINAZĂ K
2	1 ml	4 μl
10	3 ml	12 μl
18	5 ml	20 μl
26	7 ml	28 μl
34	9 ml	36 μl
42	11 ml	44 μl
50	13 ml	52 μl
58	15 ml	60 μl
66	17 ml	68 μl
74	19 ml	76 μl
82	21 ml	84 μl
90	23 ml	92 μl

Volumele indicate trebuie pipetate exact. Vârful de pipetă ce conține PK trebuie clătit corect prin cicluri succesive de aspirație/ejecție în reactivul A.

După reconstituire, omogenizați soluția prin răsturnarea de câteva ori a flaconului, până la obținerea unei soluții de culoare roșie uniformă.

Soluția de spălare (R2):

Diluati soluția de spălare R2 în proporție de 1/10 ori cu apă distilată sau apă ultrapură (de exemplu 100 ml de reactiv R2 se diluează cu 900 ml de apă distilată).

Controlul (matorul) pozitiv (R4):

Loviți de masă cu blândețe flaconul cu controlul pozitiv (R4) în scopul desprinderii substanței ce aderă eventual la dopul de cauciuc. Deschideți flaconul și dizolvați conținutul acestuia în 4 ml de diluent R6. Astupați la loc flaconul și lăsați-l în așteptare timp de 1 minut, amestecând delicat din când în când pentru a favoriza dizolvarea.



Conjugatul (R7):

Diluati reactivul R7 în proporție de 1/10 cu soluția de spălare proaspăt preparată (de exemplu: 0,1 ml de reactiv R7 în 0,9 ml de soluție de spălare reconstituită), ținând seama că 1 ml de conjugat de lucru este suficient pentru 1 baretă. Omogenizați ușor. Nu folosiți vortexul pentru omogenizare.

Soluția de dezvoltare enzimatică (R8 + R9):

Diluati reactivul R9 în proporție de 1/11 cu reactivul R8 (de exemplu: 0,1 ml de reactiv R9 cu 1 ml de reactiv R8), ținând cont ca 1,1 ml de soluție de revelare enzimatică este suficient pentru 1 baretă. Omogenizați delicat. Nu vortexați.

2-5 CONSERVARE ȘI VALABILITATE

Trusa TeSeE™ SAP Combi trebuie păstrată la o temperatură cuprinsă între +2°C și +8°C. La această temperatură, toți reactivii sunt stabili până la data indicată pe trusă (înainte și după deschiderea flacoanelor).

După reconstituire, soluția de proteinază K păstrată la temperatura camerei (+18°C până la +30°C) trebuie utilizată în maxim 6 ore.

Valabilitatea reactivilor după reconstituire este următoarea:

ETICHETĂ	REACTIVI	VALABILITATE
R1	Microplaca în punga închisă ermetic	1 lună la +2°C +8°C
R2	Soluția de spălare diluată	24 de ore la temperatura ambiantă (+18°C la +30°C) 2 săptămâni la +2°C +8°C
R4	Control pozitiv reconstituit	2 ore la temperatura ambiantă (+18°C +30°C) 4 ore la +2°C +8°C 6 luni la -20°C Se recomandă să alicotați soluția reconstituită în porții de 0,5 ml pe care să le congelați imediat la -20°C. Nu congelați/decongelați mai mult de 3 ori.
R7	Conjugat reconstituit (în soluția de spălare diluată)	8 ore la temperatura ambiantă (+18°C +30°C)
R8 + R9	Soluția de revelare enzimatică	6 ore la temperatura ambiantă (+18°C +30°C), obligatoriu la întuneric

2-6 MODUL DE LUCRU

Pentru metoda semi-automată a protocolului de purificare, vă rugăm să consultați manualul de utilizare a sistemului TeSeE™ NSP.

Procedeele de lucru manual :

1. Prelevarea probelor:

Pentru țesuturi periferice (ganglioni limfatici, splină,...), înainte de a introduce proba în tubul de omogenizare, introduceți o sferă medie (cod : 355-1171).



Prelevați o cantitate de 350 ± 40 mg de țesut nervos din trunchiul cerebral, de preferat de nivelul obexului, sau $200 \text{ mg} \pm 20 \text{ mg}$ de țesut periferic.

Introduceți probele de țesut nervos în tuburile de omogenizare, închideți bine capacele acestora și treceți la etapa de omogenizare în omogenizator (sistemul Ribolyser®, TeSeE PRECESS 24™ sau TeSeE™ PRECESS 48™).

2. Omogenizarea probelor:

Plasați tuburile pe suportul circular al omogenizatorului (sistemul Ribolyser®, TeSeE PRECESS 24™ sau TeSeE™ PRECESS 48™). Efectuați un ciclu de agitare la parametri următori:

	Ribolyser®		TeSeE™ PRECESS 24™ sau 48™	
	Țesut nervos	Țesut periferic	Țesut nervos	Țesut periferic
Timp (sec.)	45	2 x 45*	-	-
Viteză	6.5	6.5	-	-
Program	-	-	Program 1	Program 2

*Lăsați 5 minute pauză între 2 cicluri de agitare.

Dacă omogenizarea este insuficientă, mai puteți efectua alte 1-2 cicluri suplimentare de agitare, având grijă ca temperatura tubului să revină la temperatura ambiantă ($+18^{\circ}\text{C}$ la $+30^{\circ}\text{C}$ între fiecare ciclu (de ex. prin menținerea pe gheață pisată).

3. Transferul probelor:

Scoateți tuburile de omogenizare din omogenizator și, înainte de a le deschide, resuspendați conținutul prin răsturnare.

Transferați omogenatul prin una din următoarele metode:

e Metoda seringii de calibrare

Prelevați 250 μl cu ajutorul seringii de calibrare (cod : 355-1174), având grijă să scufundați acul seringii dedesubtul stratului de sfere ceramice, pentru a preveni aspirarea fragmentelor de țesut omogenizate necorespunzător.

Transferați fiecare porție de 250 μl într-o eprubeta Eppendorf de 2 ml sau într-o microplacă cu godeuri adânci (cod : 359-0132).

e Metoda plăcii filtrante

Transferul și filtrarea se fac separat utilizând o placă filtrantă (cod : 355-1179) și o placă cu godeuri adânci (cod : 359-0132), utilizând una din următoarele tehnici de filtrare.

- Tehnica de vid :

Potrițiți placa cu godeuri adânci (cod : 359-0132) (placa principală) în partea de jos a dispozitivului de vid, așezați ghidajul dispozitivului și apoi placa filtrantă (cod : 355-1179). Prelevați cel puțin 400 μl ($\leq 1000 \mu\text{l}$) cu un vârf de 1000 μl . Transferați fiecare 400 μl într-un godeu al plăcii filtrante (cod : 355-1179), excludeți primele 6 poziții (de la A1 la F1). Lipiți placa cu ajutorul unei folii. Setați manometrul de vid al pompei (cod : 359-0350) la 25.4 cm Hg ($\pm 2,5\%$). Comutați mecanismul pe pompă și verificați manometrul pentru un vid corect, apoi deschideți valva dispozitivului pentru 1 min \pm 6 secunde. Închideți valva, dezactivați pompa și realizați vidul de la dispozitiv.

- Tehnica de centrifugare :

Transferați cel puțin 400 μl ($\leq 1000 \mu\text{l}$) cu un vârf de 1000 μl în fiecare godeu al plăcii filtrante (cod 355-1179), întâi montate pe o placă cu godeuri adânci (cod 359-0132), excludeți primele 6 poziții (de la A1 la F1). Lipiți placa cu o folie adezivă.

Centrifugați ansamblul (placa filtrantă și placa cu godeuri adânci) pentru 1 min la 500g. Aveți grijă să țineți placa filtrantă în siguranță, pe poziție, pe placa cu godeuri adânci.



Notă: Centrifuga trebuie să fie echipată cu rotor pentru microplaci cu godeuri adânci (cod : 359 -0136) corespunzătoare centrifugii Eppendorf 5804R (code: 359-1396).

După fiecare tehnică aruncați placa filtrantă și transferați 250 µl din probele filtrate într-o altă placă cu godeuri adânci (placa de purificare) pentru protocolul manual sau așezați direct placa principală la bordul NSP (studiați manualul de operare al NSP TeSeE™).

Notă: In aceasta etapa, atât omogenatele rămase în tuburile de omogenizare cât și cele transferate după calibrare se pot păstra bine închise:

	la temperatura ambientă (+18°C la +30°C) timp de 8 ore	la +2°C/+8°C (în gheață sau în frigider) timp de 15 ore	la congelator la -20°C timp de 1 an*
Tuburi de omogenizare sau micro tuburi	DA	DA	DA
Placa cu godeuri adânci	DA	DA	NU

*Esantioanele inghetate se dezgheata la temperatura ambienta (+18°C la +30°C). Esantioanele pot fi supuse la cel mult de 3 cicluri de congelare/decongelare. Înainte de repunerea în lucru, omogenizați întotdeauna prin răsturnare conținutul decongelat.

4. Tratamentul cu proteinază K (PK):

Repartizați 250 µl (± 10%) de soluție de PK diluată (paragraful 2.4) în fiecare microtub sau placa de purificare. Să nu se depășească intervalul de 5 minute de la pipetarea proteinazei K reconstituite în primul microtub și până la ultimul. Eprubetele închise sau placile cu godeuri înalte sigilate cu folie de aluminiu se agita imediat după adăugarea proteinazei K prin răsturnare de 10 ori. Nu depășiți 2 minute între omogenizare cu proteinaza K și introducerea microtuburilor în termobloc pentru incubarea la 37°C. Incubați la 37 ± 2°C într-o baie uscată termostată (termobloc), timp de 10 ± 1 minute.

Notă: Dacă utilizați placă cu godeuri adânci, baia uscată termostată (termoblocul) trebuie să fie echipată cu suport adaptat pentru astfel de plăci (cod : 359-0134).

5. Precipitarea PrP^{Sc} cu reactivul B:

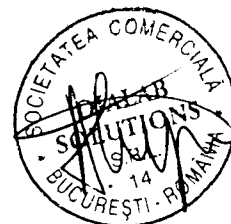
Scoateți microtuburile sau placa cu godeuri adânci din termobloc. Deschideți-le și adăugați 250 µl (± 10%) de reactiv B în toate eprubetele sau în godeurile microplacii. Respectați aceeași ordine de pipetare ca și în etapa 4. Nu depășiți intervalul de 2 minute între scoaterea din incubator și etapa de omogenizare cu reactivul B. Omogenizarea se face în același mod ca în etapa 4.

6. Concentrarea PrP^{Sc} (centrifugare):

În cel mult 30 minute după distribuirea și amestecarea reactivului B, centrifugați microtuburile sau placa de purificare după cum urmează :

Centrifugare	Micro tuburi		Placă cu godeuri adânci
Viteză (g)	20 000	15 000	2 000
Timp (min)	5	7	10
Temperatură (°C)	20	20	4

Notă: Pentru plăcile cu godeuri adânci alocați 5 minute în plus la 37°C sau 10 minute în plus la temperatura camerei (între +18°C și +30°C) înainte de centrifugare.



7. Clarificarea probelor:

După centrifugare, eliminați supernatantul prin răsturnare deasupra unui recipient de deșeu biologic. Scurgeți bine microtuburile răsturnându-le pe o hârtie de filtru absorbantă și lăsați-le 5 minute la scurs.

Sau încărcăți placa cu godeuri adânci pe unitatea DW40 (cod : 359-0137). Selectați programul «TSE DW » și selectați numărul de barete care vor fi folosite. Placa cu godeuri adânci trebuie să fie uscată la sfârșitul procesului DW40, prin răsturnarea plăcii pe hârtie absorbantă pentru 1 minute.

Adăugați 25 μ l (\pm 10%) de reactiv C în fiecare microtub sau godeu.

Nu depășiți intervalul de 10 minute între sfârșitul operației de scurgere a tuburilor și repartiția reactivului C.

Incubați imediat timp de 5 ± 1 minute la $100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Nu depășiți 2 minute între adăugarea reactivului C și începutul incubării. Microplaca cu godeuri adânci nu trebuie sigilată în timpul incubării.

Notă: Dacă utilizați placă cu godeuri adânci baia uscată termostată (termoblocul) trebuie să fie echipată cu suport adaptat pentru astfel de plăci (cod : 359-0134).

Scoateți microtuburile sau placa cu godeuri adânci din incubator și omogenizați-le la vortex (5 ± 2 secunde).

Probele pot fi conservate 5 ore la $+2^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C}$ sau congelate 72 de ore la -20°C în micro tuburi sau placa cu godeuri adânci. Probele congelate trebuie dezghețate la temperatura camerei ($+18^{\circ}\text{C}$ la $+30^{\circ}\text{C}$), și omogenizate prin vortexare (5 ± 2 secunde) înainte de utilizare.

Probele purificate se diluează cu 125 μ l (\pm 10%) reactiv R6. Probele diluate trebuie omogenizate prin vortexare (5 sec. \pm 2 sec.) chiar înainte de distribuirea lor în placa (R1).

1. Scoateți cadrul suport și numărul de barete (R1) necesare din ambalajul protector. Reintroduceți în ambalaj baretele nefolosite împreună cu materialul deshidratant și închideți ambalajul ermetic.
2. Preparați controlul (marorul) pozitiv R4 conform indicațiilor din capitolul 3.4.2.
3. Pentru fiecare serie de lucru și fiecare microplacă pipetați 100 μ l (\pm 10%) de maror/probe în godeuri în ordinea de mai jos.
 - Godeurile A1, B1, C1, D1: control negativ (R3)
 - Godeurile E1, F1: control pozitiv (R4)
 - Godeurile G1, H1, etc.: probe diluate cu reactivul R6.

Probele se lucrează în singlet.

4. Acoperiți placa cu folie adezivă și incubați timp de 30 min \pm 2 min la $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
5. Preparați soluția de spălare (R2).
6. Preparați soluția de conjugat (R7).
7. Îndepărtați folia adezivă și efectuați 3 cicluri de spălare. Condițiile optime de spălare se realizează cu spălătoarele de microplăci PW40, PW41 sau 1575 de la Bio-Rad, programul TSE 3. Nu lăsați microplaca goală mai mult de 5 minute după ultimul ciclu de spălare. Înainte de a trece mai departe, scurgeți bine baretele prin răsturnare și tapotare deasupra unei hârtii de filtru absorbantă.
8. Adăugați 100 μ l (\pm 10%) de soluție de conjugat (R7) în fiecare godeu.
9. Acoperiți cu folie adezivă și incubați 30 min \pm 2 min la $+2^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C}$ (la frigider).



10. Preparați soluția de revelare enzimatică (R8 + R9).

11. Îndepărtați folia adezivă și efectuați 5 cicluri de spălare.

~~Condițiile optime de spălare se realizează prin folosirea spălătoarelor de microplăci PW40, PW41 sau 1575 de la Bio-Rad, programul TSE 5.~~

Nu lăsați microplaca goală mai mult de 5 min după ultimul ciclu de spălare. Înainte de a trece la etapa următoare, scurgeți bine baretele prin răsturnare și tapotare deasupra unei hârtii de filtru absorbante.

12. Adăugați 100 μ l (\pm 10%) de soluție de revelare (R8 + R9) în fiecare godeu și lăsați microplaca timp de 30 min \pm 5 min la întuneric și la temperatura ambiantă (+18°C la +30°C). Nu acoperiți cu folie adezivă pe durata acestei incubări.

13. Adăugați 100 μ l (\pm 10%) de soluție de stopare (R10) în fiecare godeu, în aceeași secvență și în același ritm de pipetare cu cele realizate în etapa de pipetare a soluției de revelare.

14. Stergeți de umezeală și eventuale amprente fundul godeurilor și citiți densitățile optice în mod bicromatic (la două lungimi de undă, una de referință), la 450 nm - 620 nm, în maxim 30 minute de la stoparea reacției enzimaticice (baretele NU trebuie expuse la lumină înainte de citire).



Parametrii de spalare a microfocilor

NAME: TSE 3

ID	PLATE	Metoda	STEPS	Mtd (Metoda)	MOORE	CRCS SW ASP	ASP TIME	VOLUME	OVER FLOW	OVER LIQUID	FLOW	BOT WASH NUMBER	BOTTOM TIME	ROT ASP NUMBER	SHAKE TIME	N OF CYCLES	SOAKING	MET INTER	N OF KIT INTER
Metoda 1	Flat 01 (PW40/PW41) Flat 03 (1575)	1-3 (PW40/1575) 2-8 (PW41)	1,2,4, 5,6,7,8,9 10,11,12	WASH	Flat	Yes	0,3	800	2,5	V1	0 (PW40/1575) 5 (PW41)			1		3	30 (PW41) 45 (PW40/1575)	0	
Metoda 2				ROTOMASP	Flat	Yes	0,3							1		1	0		

NAME: TSE 5

ID	PLATE	Metoda	STEPS	Mtd (Metoda)	MOORE	CRCS SW ASP	ASP TIME	VOLUME	OVER FLOW	OVER LIQUID	FLOW	BOT WASH NUMBER	BOTTOM TIME	ROT ASP NUMBER	SHAKE TIME	N OF CYCLES	SOAKING	MET INTER	N OF KIT INTER
Metoda 1	Flat 01 (PW40/PW41) Flat 03 (1575)	1-3 (PW40/1575) 2-8 (PW41)	1,2,4, 5,6,7,8,9 10,11,12	WASH	Flat	Yes	0,3	800	2,5	V1	0 (PW40/1575) 5 (PW41)			1		5	30 (PW41) 45 (PW40/1575)	0	
Metoda 2				ROTOMASP	Flat	Yes	0,3							1		1	0		

PLATE NAME: FLAT 01 (PW40/PW41) - FLAT 03 (1575)

ROT SHAKE	ASP HOR POS	CENTERING	ASP VERT POS	ROT VERT POS	B-V VERT POS	HORIZONTAL SPEED	VERTICAL SPEED	ASP DOWNW/ SPEED	DISP UP/W SPEED	ROT DOWNW/ SPEED	ROT UPWARD SPEED	SHAKING AMPLITUDE	SHAKING SPEED
Flat	1,4	0,3	13,5	3,5	9,5	6	8	6	7	6	9	1	9



2-7 CALCULUL ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR

1) Calculul mediei densităților optice (DO) la controlul negativ

$DO R3 = \text{media celor 4 valori ale DO citite în godeurile R3}$

2) Calculul valorii cut-off (prag) _____

Valoarea prag este egală cu: $DO R3 + 0,210$

Exemplu :

$DO R3 = 0,020$

Valoarea prag = $0,020 + 0,210 = 0,230$

3) Condițiile de validare a testului

• Controlul negativ (R3):

a) Validarea valorilor individuale ale controlului negativ:

Absorbția (densitatea optică, DO) fiecărui godeu negativ trebuie să fie mai mică de 0,150.

Cu toate acestea, se poate elimina cel mult o valoare aberantă dacă aceasta este mai mare sau egală cu 0,150.

Testul trebuie repetat dacă mai mult de o valoare a controlului negativ depășește această limită.

b) Omogenitatea (reproductibilitatea) valorilor controlului negativ:

Calculați absorbția medie a controalelor negative cu valorile individuale valide rămase.

Valoarea individuală ce depășește media controalelor negative cu + 40% ($DO R3 + 40\%$) trebuie eliminată.

-Dacă s-a eliminat o valoare la punctul a), se mai poate elimina încă o valoare la punctul b).

-Dacă nu s-a eliminat nici o valoare la punctul a), se pot elimina maxim două valori la punctul b).

Testarea trebuie repetată dacă mai mult de două valori ale controlului negativ au fost eliminate conform criteriilor a)+b).

• Controlul pozitiv (R4):

Media densităților optice obținute pentru controlul pozitiv ($DO R4$) trebuie să fie mai mare sau egală cu 1,000.

Dacă media $DO R4$ este mai mică decât 1,000, testarea trebuie repetată.

4) Interpretarea rezultatelor:

Probele ale căror densități optice sunt mai mici decât valoarea prag (cut-off) se consideră negative conform testării cu trusa TeSeE™.

Totuși rezultatele situate chiar sub valoarea prag (valoarea prag minus 10% din valoarea prag) trebuie interpretate cu prudență, iar probele corespunzătoare trebuie retestate în duplicat, pornind de la omogenatul original.

Eșantioanele ale căror densități optice sunt mai mari sau egale cu valoarea prag sunt considerate ca inițial reactive la testarea cu trusa TeSeE™ și trebuie retestate în duplicat pornind de la omogenatul original, înainte de interpretarea definitivă.

După repetarea testării, eșantionul se clasifică ca pozitiv în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™ dacă cel puțin una din dozări este pozitivă la repetare ($DO \geq \text{valoarea prag}$). Un eșantion se va clasifica ca negativ în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™ dacă cele două dozări la repetare sunt mai mici decât valoarea prag.

Eșantioanele retestate în duplicat și găsite negative în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™, dar pentru care una din cele două valori la repetare este apropiată de valoarea prag (valoarea prag minus 10% din valoarea prag) trebuie interpretate cu prudență.



2-8 LIMITELE TESTULUI

Pot apărea dificultăți la etapa de omogenizare în cazul în care folosiți eșantioane deshidratate sau țesuturi periferice. Dacă este necesar, pentru aceste tipuri de eșantioane etapa de omogenizare (etapa nr. 2 din protocolul de lucru) va trebui eventual repetată de mai multe ori.

Un rezultat negativ înseamnă că eșantionul analizat nu conține PrP^{Sc} în cantități detectabile la testarea cu trusa TeSeE™ SAP Combi. Totuși, deoarece este posibil ca nivelele scăzute de PrP^{Sc} să nu poată fi detectate, un rezultat negativ nu poate exclude definitiv posibilitatea unei infecții. Orice eșantion care generează un rezultat pozitiv reproductibil în conformitate cu criteriile de interpretare ale testului, trebuie confirmat în acord cu reglementările naționale (laborator național de referință) în vigoare sau cu cele comunitare în circumstanțe excepționale.

3 - MATERIALE NECESARE NEINCLUSE ÎN TRUSĂ

- Apă distilată sau apă ultrapură.
- Hipoclorit de sodiu 20000 ppm (concentrație finală) și soluție de hidroxid de sodiu la concentrație finală de 1M.
- Hârtie absorbantă.
- Mănuși de unică utilizare
- Ochelari de protecție sau mască cu vizieră.

Etapa de purificare:

- Microtuburi de 2 ml de polipropilenă, cu dop și stativ corespunzător.
- Pipete reglabile automate sau semiautomate, pentru pipetare volume de la 20 la 500 μL
- Omogenizator de țesuturi: Ribolyser® sau TeSeE™ PRECESS 24™ sau 48™.*
- Centrifuga* adaptată microtuburilor folosite.
- Un incubator uscat (termobloc)* pentru microtuburi termostatat la 37°C ± 2°C și un al doilea termostatat la 100°C ± 5°C.

Pentru purificarea semiautomata a probelor: sistemul TeSeE™ NSP

Etapa de detecție:

- Pipete fixe/reglabile, automate sau semiautomate, pentru pipetare 50, 100, 200, 1000 μl
- Eprubete gradate de 10 ml, 20 ml și 100 ml.
- Containere pentru deșeuri contaminate
- Incubator pentru microplăci termostatat la 37°C ± 2°C.
- Camera rece de +2°C +8°C (frigider).
- Spălător* de microplăci automat sau semiautomat
- Cititor de microplăci* (echipat cu filtre de 450 nm și 620 nm).
- Cititor de microplăci* pentru automatizarea etapelor protocolului de lucru. Performanțele sistemului trebuie să răspundă cerințelor protocolului de testare

* Contactați Bio-Rad pentru lista instrumentelor disponibile.

4 - PRECAUȚII

Calitatea rezultatelor depinde de respectarea bunelor practici de laborator, după cum urmează:

- Reactivii trebuie păstrați la +2°C/+8°C.
- Nu folosiți reactivi expirați.



- Nu folosiți soluție de proteinaza K reconstituită și păstrată la temperatura ambiantă (+18°C + 30°C) după mai mult de 6 ore.
- Nu amestecați în aceeași serie de lucru reactivi din truse TeSeE™ cu loturi diferite, cu excepția reactivilor generici: soluție de spălare (R2), diluent de probe (R6), substrat tamponat pentru peroxidază (R8), cromogen (R9), soluție de stopare (R10), tuburi de omogenizare, reactiv A și reactiv B.
- Soluția de spălare (R2), diluentul de probe (R6), substratul tamponat pentru peroxidază (R8), cromogenul (R9), soluția de stopare (R10) și tuburile de omogenizare se pot folosi cu toate trusele din gama TeSeE™ (TeSeE™ și TeSeE™ sheep/goat).
- Lăsați reactivii să revină la temperatura ambiantă (+18°C + 30°C) timp de 30 minute înainte de utilizare.
- Reconstituiți cu grijă reactivii, evitând orice posibilitate de contaminare.
- Nu efectuați testarea în prezenta vaporilor reactivi (acizi, baze, aldehide) sau a prafului, deoarece ar putea altera activitatea enzimatică a conjugatului.
- Folosiți numai eprubete de polipropilenă.
- Sticlăria trebuie spălată foarte bine și clătită cu apă distilată sau, preferabil, să fie de unică utilizare.
- Nu lăsați microplaca mai mult de 5 minute între terminarea etapelor de spălare și pipetarea următorului reactiv.
- Reacția enzimatică este foarte sensibilă la contactul cu metale sau ioni metalici. Prin urmare, nici un element metalic nu trebuie să intre în contact cu soluțiile de conjugat sau de substrat.
- Soluția de revelare (substratul tamponat + cromogenul) trebuie să fie incoloră. Apariția unei colorații la câteva minute după reconstituire semnifică alterarea reactivului, iar acesta nu trebuie să fie folosit mai departe. Soluția de revelare trebuie să fie preparată de preferință în recipiente de plastic de unică utilizare, iar recipientele din care se distribuie (rezervoare multicanal, etc.), de plastic sau de sticlă, să fie spălate în prealabil cu acid clorhidric 1 N, clătite temeinic cu apă distilată și perfect uscate. **Păstrați soluția de revelare la întuneric.**
- Schimbați vârfulurile de pipetă la fiecare eșantion.
- Spălarea godeurilor reprezintă o etapă esențială a protocolului de lucru: respectați numărul de cicluri de spălare recomandat și verificați ca toate godeurile să fie umplute complet, apoi goiite complet. O spălare prost efectuată poate genera rezultate incorecte.
- Nu folosiți sub nici un motiv același recipient și aceeași pipetă pentru pipetarea conjugatului și a soluției de revelare.

5 - MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

În general, măsurile de igienă și de biosecuritate, ca și bunele practici de laborator se stabilesc în conformitate cu recomandările autorității legislative a fiecărei țări.

- Toți reactivii trusei sunt destinați exclusiv diagnosticului *in vitro*.
- Purtați mănuși de unică folosință la manipularea reactivilor și a probelor și spălați-vă mâinile cu grijă după încetarea lucrului.
- Nu pipetați niciodată cu gura.
- Utilizați recipiente de polipropilenă pentru evitarea rănirii cu sticlărie spartă.
- Orice material ce vine în contact cu eșantioanele și soluția de spălare trebuie tratate ca materiale contaminate.
- Evitați stropirea cu probe sau cu soluții ce conțin probe de testat.
- Suprafețele contaminate trebuie curățate cu hipoclorit de sodiu 20000 ppm (clor). Dacă lichidul de contaminare este un acid, suprafețele contaminate trebuie mai întâi neutralizate cu hidroxid de sodiu (sodă) și apoi aplicați clorul. Suprafețele vor fi clătite cu apă distilată, uscate cu etanol și șterse cu hârtie absorbantă. Materialele folosite la curățenie trebuie aruncate într-un recipient special pentru deșeurile contaminate.
- Eșantioanele, materialele și produsele contaminate trebuie eliminate după decontaminare.



- fie prin scufundare în hidroxid de sodiu 1M (concentrație finală) timp de 1 oră la temperatura ambiantă (+18°C + 30°C).
- fie prin scufundare în hipoclorit de sodiu 20000 ppm timp de 1 oră la temperatura ambiantă (+18°C + 30°C).
- sau prin autoclavare la minim 134°C cel puțin 18 minute, la presiune 3 bari.

Observație: NU SE SUPUN AUTOCLAVĂRII soluțiile ce conțin hipoclorit de sodiu sau reactiv B.

- Orice operație legată de realizarea testului de depistare a unei encefalopatii spongiforme transmisibile (EST) face obiectul unor reglementări stricte și trebuie efectuată într-un laborator izolat destinat în exclusivitate acestui scop și în care accesul este limitat și controlat. Operatorul trebuie să poarte echipament de protecție (combinezon), încălțăminte suplimentară de protecție (botoși de plastic), mănuși și o mască cu vizieră sau una simplă și ochelari de protecție.
- Operatorii trebuie să fie instruiți în mod special în ceea ce privește riscul lucrului cu agenții EST sau prioni, modalitățile de decontaminare validate (aprobate) pentru agenții infecțioși "neconvenționali". Măsurile de biosecuritate trebuie să fie conforme cu recomandările autorității responsabilă cu reglementările la nivel național.
- Evitați orice contact al pielii sau mucoaselor cu tamponul substrat, cromogenul și soluția de stopare.
- Înainte de eliminare, neutralizați și/sau autoclavați orice soluție de spălare sau lichidele de spălare folosite, ca și orice lichid ce conține probele biologice.
- Pentru recomandări referitoare la hazard și măsuri de precauție pentru această trusa, vă rugăm să țineți cont de pictogramele redată pe etichetele flacoanelor de reactive și de informațiile furnizate la sfârșitul acestui document. Fișa de siguranță se regăsește pe website-ul producătorului www.bio-rad.com.

6 - BIBLIOGRAFIE

1. J. GRASSI, E. COMOY, S. SIMON, C. CREMINON, Y. FROBERT, S. TRAPMANN, H. SCHIMMEL, S.A.C. HAWKINS, J. MOYNAGH, JP DESLYS, G.A.H. WELLS (2001) Rapid Test for the preclinical postmortem diagnosis of BSE in central nervous system tissue. *The Veterinary Record* (149) 577-582.
2. JP. DESLYS, E. COMOY, S. HAWKINS, S. SIMON, H. SCHIMMEL, G. WELLS, J. GRASSI, J. MOYNAGH (2001) Screening slaughtered cattle for BSE - *Nature* (409) 476-477.
3. E. COMOY (2000) Contribution au développement d'un test de diagnostic post mortem des bovins atteints d'Encephalopathie Spongiforme Bovine. Thèse de doctorat vétérinaire (Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort).
4. EUROPEAN COMMISSION Directorate General DG XXIV (1999). Preliminary Report. The evaluation of tests for the diagnosis of transmissible Spongiform Encephalopathy in bovines.
5. JP. DESLYS (1999) Prevention du risque d'Encephalopathie Spongiforme Subaiguë Transmissible. *La Revue du Praticien* (49) 966-970.
6. R. KNIGHT (1999) The relationship between new variant Creutzfeldt-Jakob Disease and Bovine Spongiform Encephalopathy - *Vox sanguinis* (76) 203-208.
7. D. DORMONT (1997) Les Agents Transmissibles Non Conventionnels ou prions - *Virologie* (1) 11-22



-
-
8. F. HILLA, M. DESBRULAIS, S. JOINER, KCL SIDLE, I. GOWLAND, J. COLLINGE, LJ. DOEY, P. LANTOS (1997) The same prion strain causes CJ disease and BSE - Nature (389) 448-450.

 9. CI. LASMEZAS, JP. DESLYS, O. ROBAIN, D. DORMONT (1997) L'agent secret des maladies à prions - La Recherche 46-53.
 10. AM. HAYWOOD (1997) Transmissible Spongiform Encephalopathies. The New England Journal of Medecine (337-25) 1821-1828.
 11. J. COLLINGE, KC. SIDLE, J. MEADS, J. IRONSIDE, AF. HILL (1996) Molecular analysis of prion strain variation and the aetiology of "new variant" CJD. Nature (383) 685-690.
 12. RG. WILL, J. IRONSIDE, M. ZEIDLER, SN. COUSENS, K. ESTIBEIRO, A. ALPEROVITCH, S. POSER, M. POCCHIARI, A. HOFMAN, PG. SMITH (1996) A new variant of Creutzfeldt-Jakob disease in the U.K. - Lancet (347) 911-925.
 13. SB. PRUSINER & AL (1993) Immunologic and molecular biologic studies of prion protein in Bovine Spongiform Encephalopathy. The Journal of Infectious Diseases (167) 602-613



Seringa de prelevare

cod 3551175

METODA DE PRELEVARE A PROBELOR PENTRU TESTELE BIO-RAD DE
SCREENING EST

BIO-RAD



CUPRINS

1 - GENERALITĂȚI

1-1 PRELEVAREA PROBELOR LA ABATOR

1-2 PRLEVAREA EȘANTIOANELOR DE TESTAT ÎN LABORATOR

2 - SERINGA DE PRELEVARE BIO-RAD

3 - CANTITATEA DE PROBĂ NECESARĂ TESTĂRII

4 - MODUL DE LUCRU

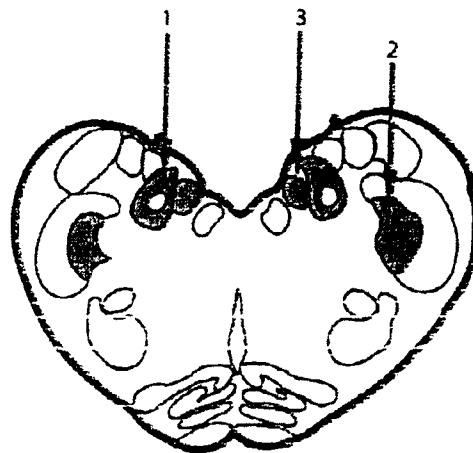
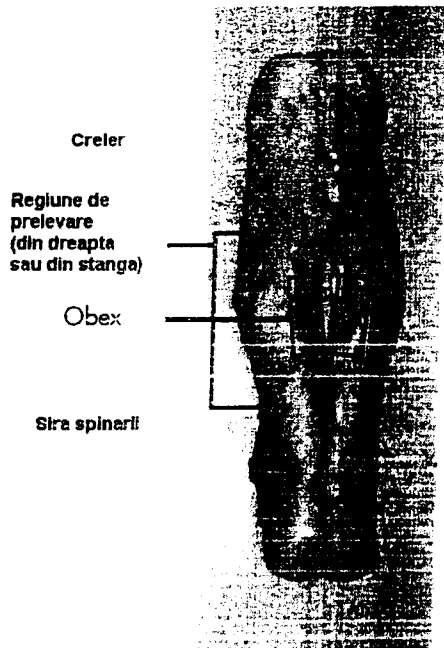
5 - PRECAUȚII/SFATURI UTILE

) 6 - MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII



1 - GENERALITĂȚI

Testele Bio-Rad TSE de screening se execută din prelevate de 350 ± 40 mg de țesut nervos central (SNC). Regiunea anatomică specifică destinată detecției PrP^{Sc} la animalele infectate este trunchiul cerebral, mai exact aria nucleului nervului vag, în regiunea obexului. Această regiune este aria trunchiului cerebral în care PrP^{Sc} are cea mai mare concentrație.



Secțiune a trunchiului cerebral la nivelul obexului reprezentând situsurile țintă pentru diagnosticul histopatologic și imunohistochimic în ESB (nucleul tractului solitar [1] și nucleul tractului V trigeminal [2]) și în scrapie (nucleul dorsal al nervului vag [3]). (Sursă: OIE - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals)

1 - 1 Prelevarea probeilor la abator

Trunchiul cerebral se prelevează ușor și repede cu ajutorul unei linguri speciale sau al altui dispozitiv adecvat, prin foramenul occipital, fără deschiderea cavității craniene.



Prelevarea probelor folosind lingura de prelevare Bio-Rad

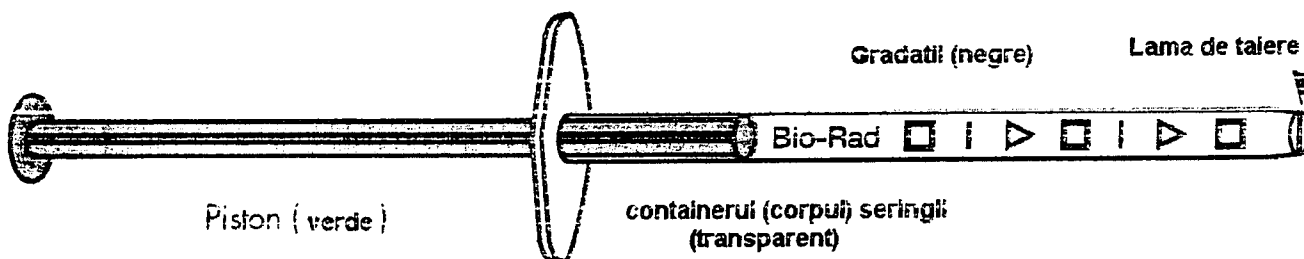
1 - 2 Prelevarea eșantioanelor de testat în laborator

Întregul trunchi cerebral se trimite la laborator pentru testare, asigurându-se respectarea măsurilor de biosecuritate recomandate de autoritatea de reglementare din fiecare țară. În laborator se va tăia cantitatea adecvată de material cerebral (cu un bisturiu...) din regiunea obexului, folosind pentru prelevare seringă specială de prelevare **Bio-Rad sample syringe (cod: 355-1175)** ce asigură recoltarea rapidă și sigură a cantității necesare de material din aria recomandată, fără risc de rănire.

În cele ce urmează se descrie procedeul propriu-zis de colectare a probelor din regiunea obexului folosind seringă de prelevare Bio-Rad, fără a deteriora țesutul prelevat.

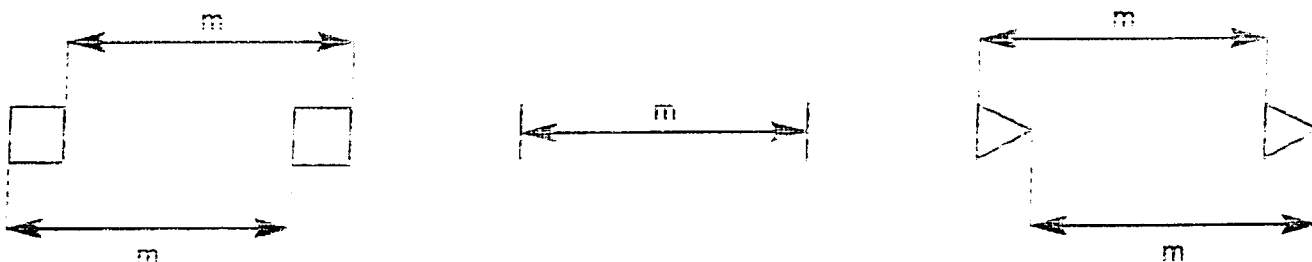
2 – SERINGA BIO-RAD DE PRELEVARE PROBE

Seringa Bio-Rad este alcătuită dintr-un piston de culoare verde și un corp de seringă transparent. Corpul seringii este gradat prin serii de forme geometrice (□ ▷ |).



3 - CANTITATEA DE PROBĂ NECESARĂ TESTĂRII

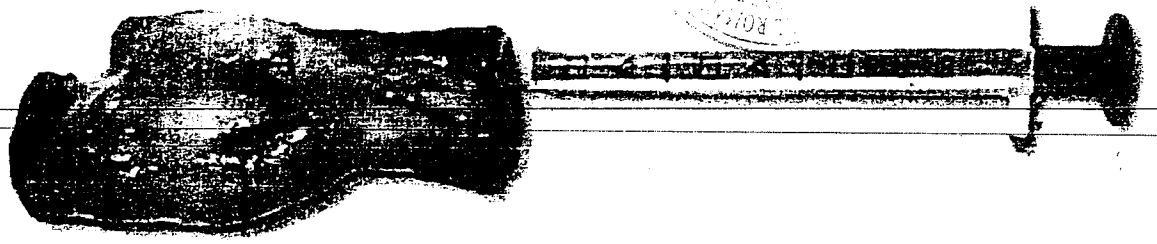
Masa de probă recoltată trebuie să ocupe spațiul dintre două simboluri de aceeași formă, corespunzător unei mase (m) de 350 ± 40 mg.



4 – MODUL DE LUCRU

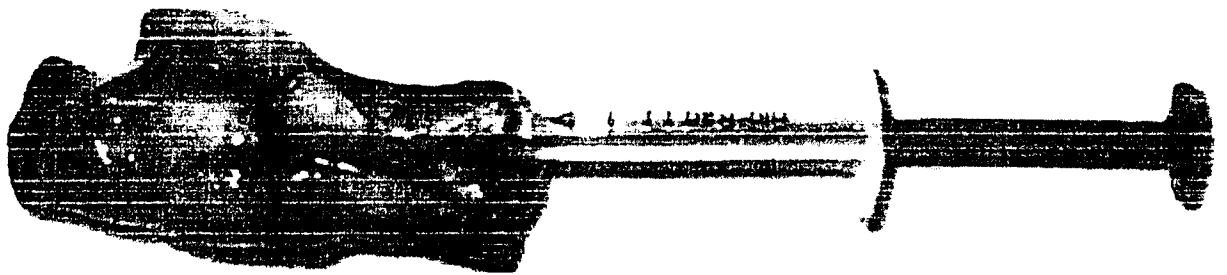
- Luați o seringă de prelevare și trageți în afară pistonul verde până la aproximativ 1 cm de garda corpului seringii, apoi împingeți pistonul înapoi în poziția de bază
- Apucați ferm trunchiul cerebral cu o mână, folosind o bucată de folie de unică folosință (de exemplu o bucată de pungă de plastic, mănușă, etc.) pentru evitarea contaminării probelor între ele. Capătul terminal al trunchiului cerebral trebuie să rămână accesibil. Dacă trunchiul cerebral recepționat are măduva prea lungă, trebuie să o scurtați. Persoanele care efectuează prelevările trebuie instruite în legătură cu localizarea precisă a zonei de interes pentru prelevare.
- Folosiți cealaltă mână pentru a plasa capătul deschis al seringii de prelevare în partea dreaptă sau în partea stângă a capătului caudal al trunchiului cerebral.

Notă: după recoltarea probei, o semisección completă a trunchiului cerebral cu o regiune intactă de obex trebuie să rămână disponibilă pentru testarea de confirmare.



- Introduceți treptat corpul seringii în trunchiul cerebral în timp ce țineți nemișcat pistonul verde (relativ la trunchiul cerebral).

Notă: Pe durata colectării probei din regiunea obexului, aveți grijă ca corpul seringii să rămână în jumătatea trunchiului cerebral aleasă pentru prelevare.



- Oprii mișcarea atunci când capătul corpului seringii a atins limita superioară a zonei de prelevare.
- Tăiați miezul probei prin răsucirea corpului seringii cu o tură completă.
- Scoateți încet seringa de prelevare din trunchiul cerebral, având grijă să nu deteriorați țesuturile din jur. Trunchiul cerebral rămas poate fi reintrodus în containerul său original.
- Verificați dacă s-au prins bule de aer în porțiunea de probă recoltată. La nevoie comprimați proba închizând capătul corpului seringii și presând cu pistonul verde până la eliminarea bulelor de aer. În același timp, asigurați-vă că nu se pierde țesut de lângă capătul (deschiderea) corpului seringii.
- **Ținând astupat capătul corpului seringii, deplasați pistonul verde până la cel mai apropiat simbol marcat pe corpul seringii.**
- Verificați că proba prelevată acoperă cel puțin o zonă "m" corespunzătoare, așa cum este definită în capitolul anterior al acestui document (reprezentând masa de probă necesară testării).
- Luați o eprubetă de omogenizare și scoateți-i capacul, iar cu seringa de prelevare împingeți cu grijă pistonul verde până la următorul simbol identic pentru a realiza depunerea unei cantități corecte de țesut ("m") în eprubeta de omogenizare. Reamintiți-vă că mișcarea pistonului trebuie să atingă poziția corespunzătoare următorului simbol, întocmai ca în "3 - Cantitatea de probă necesară testării".
- Tăiați proba prin presarea capătului seringii de prelevare contra marginii interioare a eprubetei de omogenizare.
- Probele de calitate proastă (degradate) trebuie fie secționare sau, dacă prezintă grad avansat de autoliză, trebuie pipetate în eprubetă.
- Porțiunea nefolosită de probă din seringa de prelevare se poate păstra prin introducerea seringii de prelevare cu totul în containerul original în care rămâne și restul de trunchi cerebral.



5 – PRECAUȚII / SFATURI UTILE

Întocmai ca în cazul oricărui dispozitiv de pipetare, Bio-Rad recomandă ca operatorii ce folosesc seringi de prelevare să fie monitorizați periodic, pentru un număr semnificativ statistic de probe prelevate, asigurând în acest fel reproductibilitatea maselor de țesut prelevate.

Seringile de prelevare sunt de unică utilizare, acestea trebuie apoi aruncate pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Proba trebuie prelevată cu toate precauțiile necesare pentru reducerea la minim a riscului de contaminare a operatorilor.

Seringile folosite se aruncă după decontaminare (consultați 6 – MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII).

Dacă proba prelevată nu umple întreg corpul seringii în ciuda respectării procedurii de prelevare, este recomandabil să se cântărească proba la balanța analitică.

6 – MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

Condițiile de igienă, măsurile de biosecuritate și bunele practice de laborator trebuie să fie stabilite și aplicate în conformitate cu recomandările autorității de reglementare din fiecare țară.

- Seringa de prelevare este destinată în exclusivitate procedurilor de diagnostic "in vitro".
- Purtați mănuși de unică folosință la manipularrea reactivilor și a probelor, și spălați-vă temeinic mâinile după terminarea lucrului.
- Orice echipament ce a venit în contact direct cu probele biologice trebuie considerat contaminat.
- Suprafețele contaminate trebuie curățate cu soluție de hipoclorit de sodiu la concentrație finală de 20000 ppm (părți per milion). Dacă lichidul de contaminare este un acid, suprafețele contaminate trebuie mai întâi neutralizate cu hidroxid de sodiu (sodă caustică) ÎNAINTE de a le decontamina cu hipoclorit de sodiu. Suprafețele trebuie clătite cu apă distilată, uscate cu etanol (alcool) și șterse cu șervețele absorbante. Materialele folosite la curățenie trebuie aruncate în containerul special de deșeuri contaminate.
- Probele, echipamentele și produsele contaminate trebuie aruncate DUPĂ decontaminarea printr-una din următoarele metode:
 - prin scufundare în hidroxid de sodiu 1 M (concentrație finală) timp de 1 oră la temperatura camerei (+18°C la +30°C).
 - prin scufundare în soluție de hipoclorit de sodiu 20000 ppm timp de 1 oră la temperatura camerei (+18°C la +30°C).
 - prin autoclavare la o temperatură de cel puțin 134°C timp de minim 18 minute, la presiune de 3 bari.
- **Notă: Soluțiile ce conțin cior NU se autoclavează !**
- Toți operatorii ce participă la testările de screening pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile (EST) se supun măsurilor de securitate locale în vigoare, conform cărora testările trebuie efectuate în laboratoare cu acces controlat și limitat, dedicate în exclusivitate acestui tip de activitate. Protecția muncii pentru acești operatori se asigură prin purtarea halatului de laborator sau a costumelor speciale, a botoșilor peste încălțăminte, a două perechi de mănuși și a măștii cu vizieră sau a măștii simple și a ochelarilor de protecție.
- Operatorii trebuie să fie special instruiți în ceea ce privește riscul asociat cu agenții EST sau prionii, ca și cu metodele de decontaminare validate pentru agenți infecțioși neconvenționali. Măsurile de biosecuritate trebuie să respecte indicațiile autorității de reglementare din țara vizată.



(BG)	• Този продукт съдържа човешки или животински компоненти. Бъдете внимателни при работа с него.
(CN)	• 本产品包含人动物成分，请小心处理。
(CN) <small>Traditional</small>	• 本产品包含人/动物成分，请小心处理。
(CZ)	• Tento výrobek obsahuje lidské nebo zvířecí komponenty. Zacházejte s ním opatrně.
(DE)	• Dieses Produkt enthält Bestandteile menschlichen oder tierischen Ursprungs. Vorsichtig handhaben.
(DK)	• Dette produkt indeholder humane og animalske komponenter. Skal behandles med forsigtighed.
(EE)	• Käesolev toode sisaldab inim-või loomseid komponente. Käsitseta ettevaatlikult.
(EN)	• This product contains human or animal components. Handle with care.
(ES)	• Este producto contiene componentes humanos o animales. Manejar con cuidado.
(FI)	• Tässä tuotteessa on ihmistä tai eläimistä peräisin olevia osia. Käsittele varovasti.
(FR)	• Ce produit contient des composants d'origine humaine ou animale. Manipuler avec précaution.
(GR)	• Αυτό το προϊόν περιέχει ανθρώπινα ή ζωικά στοιχεία. Χειριστείτε το με προσοχή.
(HR)	• Ovaj proizvod sadrži ljudske ili životinjske sastojke. Pažljivo rukovati.
(HU)	• A készítmény emberi vagy állati eredetű összetevőket tartalmaz. Óvatosan kezelendő.
(IT)	• Questo prodotto contiene componenti umane o animali. Maneggiare con cura.
(JP)	• 本製品にはヒトまたは動物由来の構成成分が含まれます。取り扱いにご注意下さい。
(KR)	• 본 제품은 사람 또는 동물유래의 성분이 포함되어 있습니다. 취급에 주의하시기 바랍니다.
(LT)	• Šiame produkte yra žmogiškosios arba gyvūninės kilmės sudėtiniai dalys. Elgtis atsargiai.
(MT)	• Dan il-prodott fih komponenti umani jew tal-annimali. Uża b'attenzjoni.
(NL)	• Dit product bevat menselijke of dierlijke bestanddelen. Breekbaar.
(NO)	• Dette produktet inneholder humane eller animalske komponenter. Håndteres med forsiktighet.
(PL)	• Niniejszy produkt zawiera składniki pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego. Należy obchodzić się z nim ostrożnie.
(PT)	• Este medicamento contém componentes de origem humana ou animal. Manuseie com cuidado.
(RO)	• Acest produs conține materiale de origine umană sau animală. Manevați-l cu grijă.
(SE)	• Denna produkt innehåller beståndsdelar från människa eller djur. Hantera produkten varsamt.
(SI)	• Izdelek vsebuje človeške ali živalske sestavine. Rokujte previdno.
(SK)	• Tento výrobok obsahuje ľudské alebo zvieracie zložky. Narábajte s ním opatrne.



(PT)

Perigo

Líquido e vapor inflamáveis. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Manter afastado do calor/da fumaça/da chama aberta/das superfícies quentes. Não fumar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar luvas de protecção/roupa de protecção/protecção ocular/protecção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(RO)

Pericol

Lichid și vaporii inflamabili. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

A se păstra departe de surse de căldură/scară/lașcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Purtați mănuși de protecție/mbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Evitați dispersarea în mediu. Anunțați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(SE)

Fara

Brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden. Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd skyddshandskar/skyddsskåder/ögonskydd/ansiktsskydd. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Undvik utsläpp till miljön. Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Si

Nevamo

Ventilija tekočinje in plina. Povzroča hude oparjene, težave in poškodbe oči. Lahko povzroči alergijsko odziv kože. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/

zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Preprečiti sproščanje v okolje. Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(SK)

Nebezpečnostvo

Horľavá kvapalina a pary. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdýchnutí může vyvolat alergiu nebo příznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúchich povrchov. Netajčíte. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO ZÁSIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblasťnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.



1983
12/21/83
11:00
ACORDAT



Trusa TeSeE™ SAP Combi

Protocolul Scurt

Σ 192

REF 3551186

Σ 384

REF 3551192

Σ 768

REF 3551191

REACTIVI PENTRU PURIFICAREA ȘI DETECȚIA *IN VITRO* A PrP^{Sc}

Maladia Cronica Casectizanta
(Cerb/Elan – Obex si Ganglioni Limfatici)

Acest document contine informatii specifice despre testarea probelor provenite de la cervide.
Pentru protocolul complet consultati instructiunile de utilizare ale trusei TeSeE™ SAP Combi



2016/10

BIO-RAD



01

CUPRINS

1 - GENERALITĂȚI

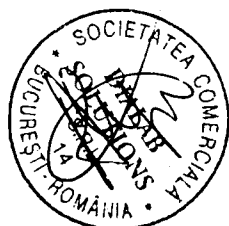
2 - TRUSA TeSeE™ SAP Combi

2 - 1 Principiul

2 - 2 Prelevatele

2 - 6 Modul de lucru

2 - 7 Calcularea si interpretarea rezultatelor



1 – GENERALITĂȚI

Maladia cronică cazeotizantă (MCC) este o boală lentă degenerativă a sistemului nervos central în cazul cerbilor și elanilor, indusă de prion anormal.

Confirmarea diagnosticului se bazează pe evidențierea leziunilor caracteristice la nivelul sistemului nervos central detectate prin examen histopatologic postmortem (vacuolizare neuronală și pierdere de țesut nervos, proliferarea astrocitelor, spongioză) și identificarea proteinei anormale PrP^{Sc} în urma tratării prelevatelor cu proteinază K.

Există tot mai multe informații care demonstrează acumularea prionilor anormali în obex și ganglionii limfatici retrofaringieni în cazul cerbului-cătar, cerbului cu coada albă și elanului.

Testarea se realizează cu reactivii și accesoriile următoare:

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| - Trusa TeSeE™ SAP (192 testări) | cod: 3551186 |
| - Trusa TeSeE™ SAP (384 testări) | cod: 3551192 |
| - Trusa TeSeE™ (768 testări) | cod: 3551191 |
| - Tuburi de omogenizare (384 tuburi) | cod: 3551139 |
| - Tuburi de omogenizare (768 tuburi) | cod: 3551137 |
| - Seringi și ace de calibrare (x 200) | cod: 3551174 |
| sau Plăci filtrante (x 50) | cod: 3551179 |
| - Microplăci cu godeuri adânci (x 50) | cod: 3590132 |
| - Sfere medii (x 2000) | cod: 3551171* |

*Doar pentru țesut periferic

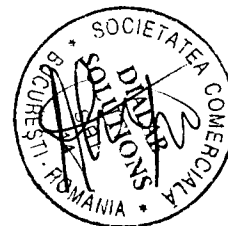
2 – Trusa TeSeE™ Combi

2-1 PRINCIPIUL

Reactivii trusei TeSeE™ permit purificarea, concentrarea, solubilizarea și detectia PrP^{Sc} din eșantioane de țesut nervos prelevat de la animalele infectate. Trusa de detecție TeSeE™ este concepută pe baza unei tehnici imuno-enzimatice (în format sandwich) ce folosește 2 anticorpi monoclonali pentru detecția în țesuturile prelevate de la animale infectate a proteinei prionice anormale, rezistentă la proteinază K. Faza solidă constă în 12 barete formate din câte 8 godeuri de polistiren învelite cu primul anticorp monoclonal. Al doilea anticorp monoclonal este cuplat cu peroxidaza.

2-2 PRELEVATELE (PROBELE BIOLOGICE)

Purificarea PrP^{Sc} se efectuează din obexul trunchiului cerebral și ganglionii limfatici retrofaringieni.



Dacă purificarea se face în următoarele 24 de ore, eșantioanele vor fi păstrate între +2°C și +8°C, sau se vor congela dacă se dorește păstrarea lor pe durata a câteva luni. Eșantioanele nu se vor congela/decongela mai mult de 3 ori. În caz de necesitate de transport, eșantioanele trebuie ambalate în conformitate cu reglementările naționale în vigoare.

2-6 MODUL DE LUCRU

Pentru metoda semi-automată a protocolului de purificare, vă rugăm să consultați manualul de utilizare a sistemului TeSeE™ NSP.

Procedeeul de lucru manual :

1. Prelevarea probelor:

- Pentru esantioane de obex, prelevați o cantitate de 350 ± 40 mg de țesut nervos
 - Pentru esantioane de ganglioni limfatici retrofaringieni, înainte de a introduce proba în tubul de omogenizare, introduceți o sferă medie (cod : 355-1171). Prelevați o cantitate de $200 \text{ mg} \pm 20$ mg de țesut din 2-3 zone diferite ale cortexului extern al ganglionului limfatic.
- Taiati tesutul in 2-3 bucati mai mici inainte de a-l introduce in tubul de omogenizare. Strangeti bine capacul si treceti la etapa de omogenizare.

2. Omogenizarea probelor:

Nota: Nu se poate folosi omogenizatorul TeSeE™ PRECESS 24™ atunci cand se foloseste o sfera medie pentru proba de ganglioni limfatici, deoarece exista riscul unor scurgeri de esantion.

Plasați tuburile pe suportul circular al omogenizatorului (sistemul Ribolyser®, TeSeE™ PRECESS 24™ sau TeSeE™ PRECESS 48™). Efectuați un ciclu de agitare la parametrii următori:

	Obex		Ganglioni Limfatici	
	Ribolyser®	TeSeE™ PRECESS 48™ TeSeE™ PRECESS 24™	Ribolyser®	TeSeE™ PRECESS 48™ TeSeE™ PRECESS 24™
Timp (sec.)	45	2 x 45*	-	-
Viteză	6.5	6.5	-	-
Nr. cicluri	2	N/A	2	N/A
Program	-	Program 1	-	Program 2

Dacă omogenizarea este insuficientă, mai puteți efectua alte 1-2 cicluri suplimentare de agitare, având grijă ca temperatura tubului să revină la temperatura ambiantă (+18°C la +30°C) între fiecare ciclu. Acest lucru se poate realiza prin menținerea tuburilor pe gheață pisată. Lăsați 5 minute pauză între 2 cicluri de agitare.

2-7 CALCULUL ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR

1) Calculul mediei densităților optice (DO) la controlul negativ

DO R3 = media celor 4 valori ale DO citite în godeurile R3



2) Calculul valorii cut-off (prag) _____

Valoarea prag este egala cu: $DO R3 + 0,110$

Exemplu :

$DO R3 = 0,020$

Valoarea prag = $0,020 + 0,110 = 0,130$

3) Condițiile de validare a testului

• Controlul negativ (R3):

a) Validarea valorilor individuale ale controlului negativ:

Absorbția (densitatea optică, DO) fiecărui godeu negativ trebuie să fie mai mica de 0,150.

Cu toate acestea, se poate elimina cel mult o valoare aberantă dacă aceasta este mai mare sau egală cu 0,150.

Testul trebuie repetat dacă mai mult de o valoare a controlului negativ depășește această limită.

b) Omogenitatea (reproductibilitatea) valorilor controlului negativ:

Calculați absorbția medie a controalelor negative cu valorile individuale valide rămase.

Valoarea individuală ce depășește media controalelor negative cu + 40% ($DO R3 + 40\%$) trebuie eliminată.

-Dacă s-a eliminat o valoare la punctul a), se mai poate elimina încă o valoare la punctul b).

-Dacă nu s-a eliminat nici o valoare la punctul a), se pot elimina maxim două valori la punctul b).

Testarea trebuie repetată dacă mai mult de două valori ale controlului negativ au fost eliminate conform criteriilor a)+b).

• Controlul pozitiv (R4):

Media densităților optice obținute pentru controlul pozitiv ($DO R4$) trebuie să fie mai mare sau egală cu 1,000.

Dacă media $DO R4$ este mai mică decât 1,000, testarea trebuie repetată.

4) Interpretarea rezultatelor:

Probele ale căror densități optice sunt mai mici decât valoarea prag (cut-off) se consideră negative conform testării cu trusa TeSeE™ SAP.

Totuși rezultatele situate chiar sub valoarea prag (valoarea prag minus 10% din valoarea prag) trebuie interpretate cu prudență, iar probele corespunzătoare trebuie retestate în duplicat, pornind de la omogenatul original.

Eșantioanele ale caror densități optice sunt mai mari sau egale cu valoarea prag sunt considerate ca inițial reactive la testarea cu trusa TeSeE™ și trebuie retestate în duplicat pornind de la omogenatul original, înainte de interpretarea definitivă.

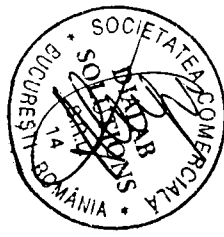
După repetarea testării, eșantionul se clasifică ca pozitiv în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™ SAP dacă cel puțin una din dozări este pozitivă la repetare ($DO \geq$ valoarea prag). Un eșantion se va clasifica ca negativ în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™ SAP dacă cele două dozări la repetare sunt mai mici decât valoarea prag.

Eșantioanele retestate în duplicat și găsite negative în conformitate cu testarea cu trusa TeSeE™ SAP, dar pentru care una din cele două valori la repetare este apropiată de valoarea prag (valoarea prag minus 10% din valoarea prag) trebuie interpretate cu prudență.



)

)



Statu

Cod produs 3551191

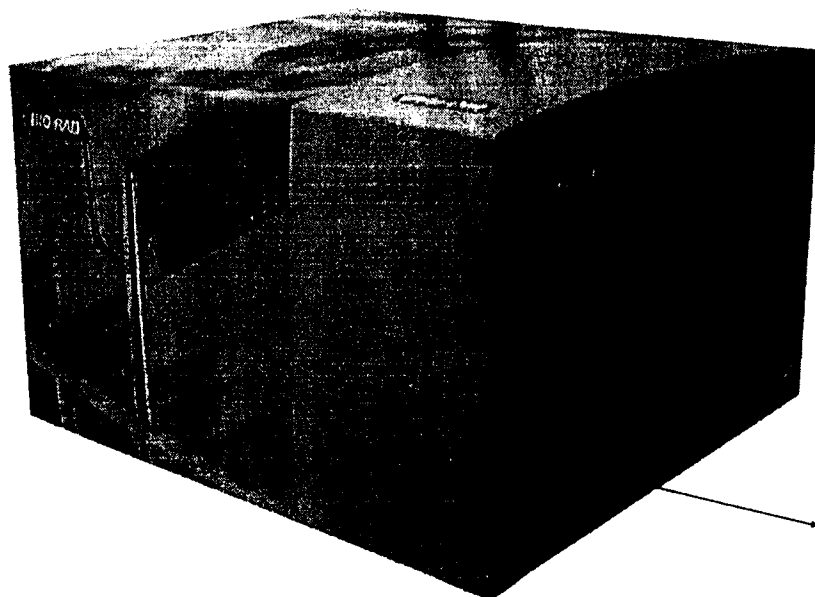
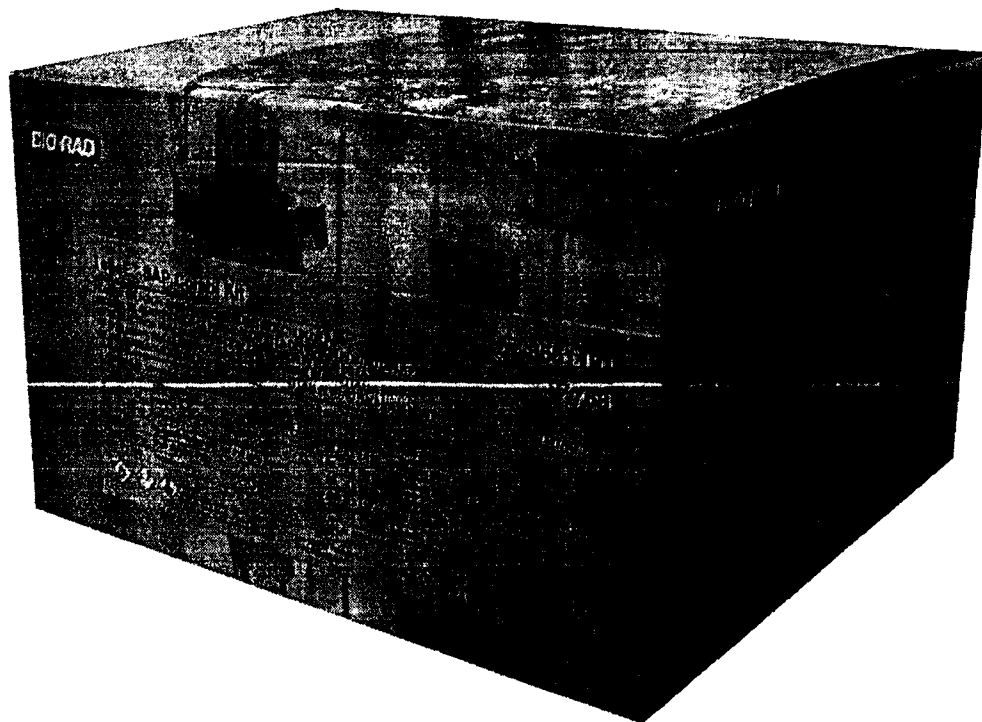
BIO-RAD

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste

Cuprins

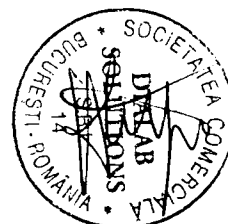
Paginile 1-2 : Prezentarea exterioară și interioară a trusei

Paginile 3-7 : Prezentarea Etichetelor : cutie / reactivi / împachetare



Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré
92439 Nanterre La Colonne - France
Tél. : 33 (0)1 47 81 00 00
Fax. : 33 (0)1 47 81 00 00
www.bio-rad.fr



Cod produs 3551191

BIO-RAD

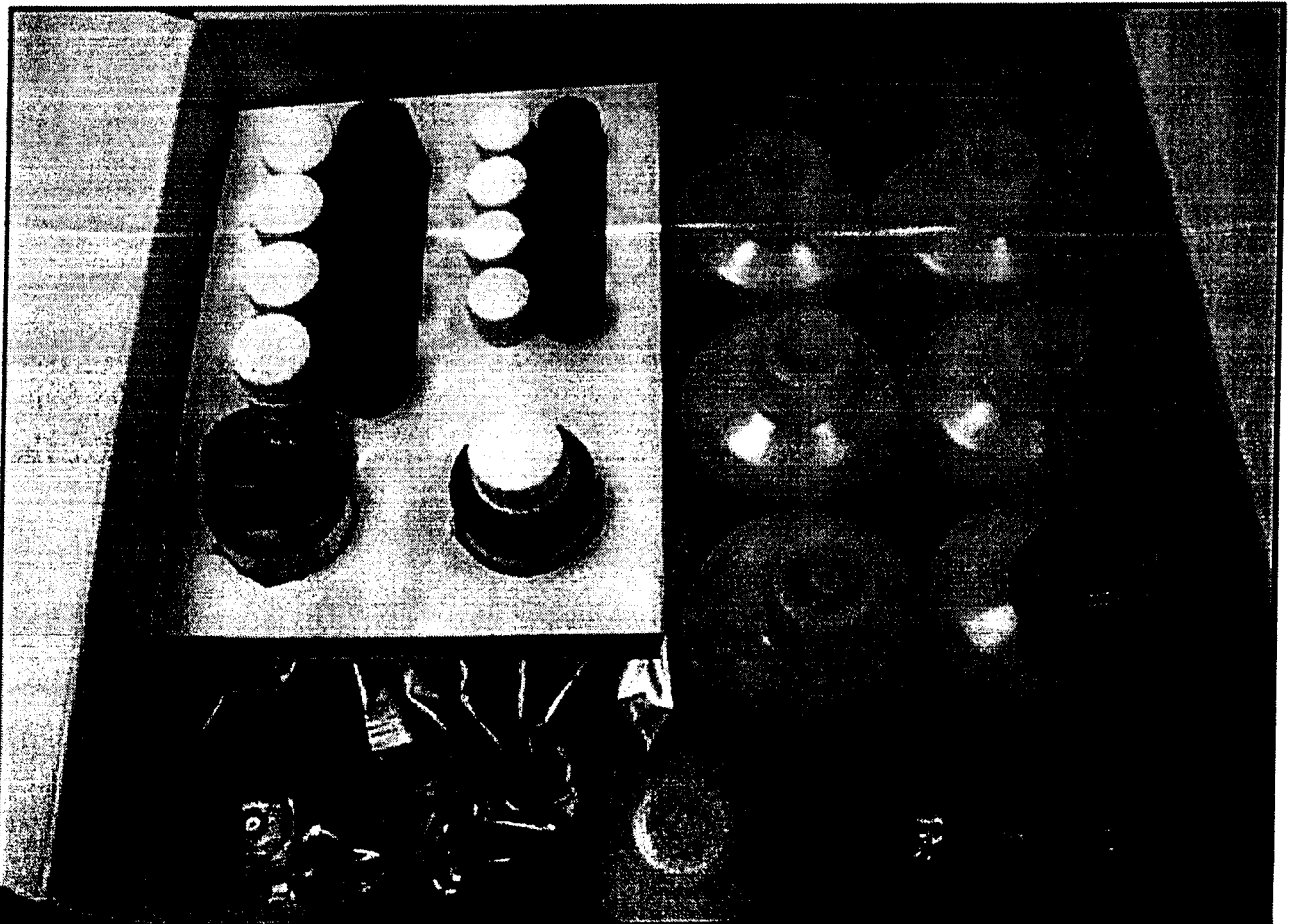
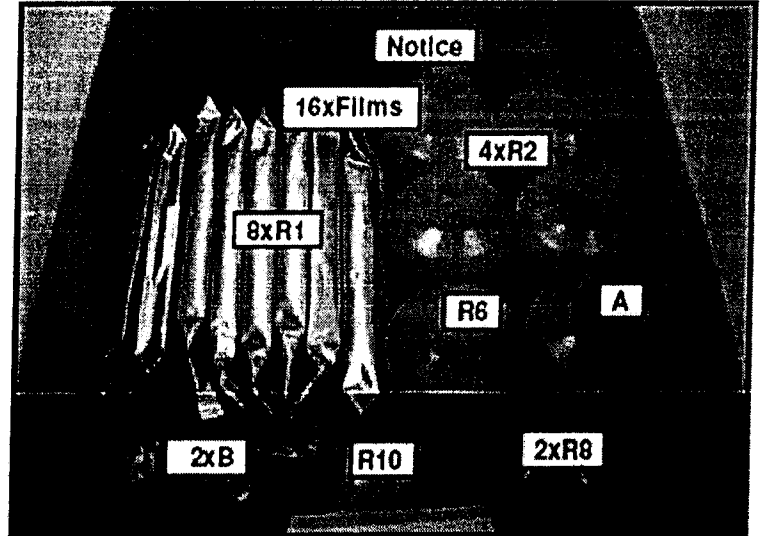
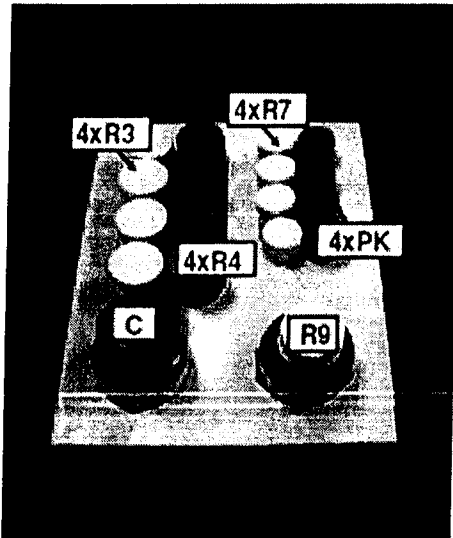
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste

Dimensiunile cutiei (L245xI230xH160): 883415

(16xFILMS) Folii adezive pentru microplăci x 16 bucăți: 561958

(Notice) Instrucțiuni de utilizare și notificări în format electronic pe suport CD :881194

Greutatea trusei: 3kg412



Etichetă prezentare generală (90x340): 883204

Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor componenți: 51191F

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor : LG-FA

TeSeE™ SAP Combi Kit (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste - 3551191**TRUSĂ DE REACTIVI PENTRU DETECȚIA IN VITRO A PrP^{Sc} DUPĂ PURIFICARE****TeSeE™ SAP Combi Kit**

REF 3551191

REAGENT KIT FOR *IN VITRO* PURIFICATION AND DETECTION OF PrP^{Sc}TROUSSE DE REACTIFS POUR LA PURIFICATION ET LA DETECTION *IN VITRO* DE LA PrP^{Sc}KIT DE REACTIVOS PARA LA PURIFICACION Y DETECCION *IN VITRO* DE LA PrP^{Sc}KIT DI REAGENTI PER LA PURIFICAZIONE E LA RIVELAZIONE *IN VITRO* DELLA PrP^{Sc}KIT MIT REAGENZIEN FÜR DIE *IN VITRO* REINIGUNG UND DEN *IN VITRO* NACHWEIS VON PrP^{Sc}

IN VITRO TEST

768

A	1 x 240 ml Denaturing Solution	R4	4 x 1 ml Positive Control
B	2 x 120 ml Clarifying Solution	R6	1 x 140 ml Sample Diluent
C	1 x 28 ml Resolving Buffer	R7	4 x 2.8 ml Conjugate (10X)
PK	4 x 0.5 ml Proteinase K	R8	2 x 120 ml Peroxidase Substrate Buffer (0.015% H ₂ O ₂ , 4% DMSO)
R1	8 x 1 Microplate coated with anti-PrP MAb (Mouse)	R9	1 x 20 ml Chromogen (TMB)
R2	4 x 250 ml Wash Solution (10X)	R10	1 x 112 ml Stop Solution (H ₂ SO ₄ 1N)
R3	4 x 4 ml Negative Control	16	Adhesive films



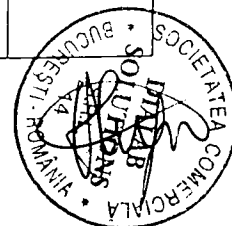
Danger
H228 - H314 - H317 - H334 - H412
P210 - P281 - P280 - P305+P351+P338
P302+P352 - P333+P313 - P273 - P501

See SDS for Product Safety Information.
www.bio-rad.com

Zul.-Nr. BFAV/BBE/1/2001



DENUMIRE	TIPUL REACTIVULUI	PREZENTARE	PĂSTRARE
Reactivul A	Soluție denaturantă	1 flacon (240ml)	+2°C/+8°C
Reactivul B	Soluție de clarificare Colorant: albastru de bromfenol	2 flacoane x 120ml	+2°C/+8°C
Reactivul C	Tampon de solubilizare	1 flacon (28ml)	+2°C/+8°C
PK	Proteinază K Colorant: roșu de fenol	4 flacoane x 0,5 ml	+2°C/+8°C
R1	Microplacă: 12 barete de 8 godeuri sensibilizate cu un anticorp monoclonal anti-PrP	8 plăci	+2°C/+8°C
R2	Soluție de spălare: Concentrat 10x de tampon Tris-NaCl pH 7,4. Conservant: Mertiolat de sodiu (0,01%)	4 flacoane x 250 ml	+2°C/+8°C
R3	Control (martor) negativ: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu albumină serică bovină (ASB). Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	4 flacoane x 4 ml	+2°C/+8°C
R4	Control (martor) pozitiv: Tampon TFS pH 7,4 suplimentat cu peptide de sinteză neinfecțioase, liofilizat. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	4 flacoane x 1ml	+2°C/+8°C
R6	Diluant de probe: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu ASB și roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (140 ml)	+2°C/+8°C
R7	Conjugat: Soluție concentrată 10x de anticorpi monoclonali anti-PrP marcați cu peroxidază, în tampon TFS, pH 7,1 suplimentat cu proteine bovine și colorată cu roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	4 flacoane x 2,8 ml	+2°C/+8°C



R8	Tampon substrat pentru peroxidază. Soluție de acid citric și acetat de sodiu pH 4,0 ce conține 0,015% H ₂ O ₂ și 4% dimetil sulfoxid (DMSO)	2 flacoane x 120 ml	+2°C/+8°C
R9	Cromogen: Soluție de tetrametil benzidina (TMB)	1 flacon (20ml)	+2°C/+8°C
R10	Soluție de stopare: Acid sulfuric 1 N	1 flacon (112 ml)	+2°C/+8°C
-	Folii adezive pentru microplăci	16 bucăți	+2°C/+8°C

Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor trusei: 51186F

TeSeE™ SAP Combi Kit REF **3551191**

(01)03610520478974
(17)160115
(10)5A0010

3551191
5A0010

LOT 5A0010 2016-01-15

A	LOT 5A0010	2016-01-15	R4	LOT 5A0010	2016-01-15
B	LOT 5A0010	2016-02-15	R6	LOT 5A0010	2016-01-15
C	LOT 5A0010	2016-01-15	R7	LOT 5A0010	2016-01-15
PK	LOT 5A0010	2016-01-15	R8	LOT 5A0010	2016-07-15
R1	LOT 5A0010	2016-01-15	R9	LOT 5A0010	2016-07-15
R2	LOT 5A0010	2016-07-15	R10	LOT 5A0010	2017-01-15
R3	LOT 5A0010	2016-01-15			

01006064451144105A0010175

883204

A: SOLUȚIE DENATURANTĂ 1x240ml 5191A

Flacon tip nalgene transp 125ml: 764010
 Capac verde flacon tip nalgene : 764044
 Etichetă prezentare generală (40x70): 883219
 Eticheta de mască (cod de bare) : 5191A
 Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT A

Denaturing solution 240 ml
 Solution de dénaturation
 Solución de desnaturalización
 Denaturierungspuffer
 Soluzione di denaturazione

IN VITRO TEST

+2°C / +8°C

BIO-RAD Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-01-15

52RA5A0010011516

883219



Cod produs 3551191

BIO-RADPrezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**B: SOLUȚIE DE CLARIFICARE 2x120ml 5192B**

Flacon opac tip nalgene 125ml: 7640012
 Capac verde flacon tip nalgene : 764044
 Sac ermetic (105x200mm) : 517278
 Etichetă prezentare generală (40x70): 883206
 Eticheta de mască (cod de bare) : 5192B
 Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT**B**

Clarifying solution **120 ml**
 Solution clarifiante
 Solución de precipitación
 Fällungspuffer
 Tampone di precipitazione

IN VITRO TEST

Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

BIO-RAD

+2°C
 +8°C

5A0010

2016-02-15



52RBSA0010021516

LOT

883206

C: TAMPON DE SOLUBILIZARE 1x28ml 5191C

Flacon tip nalgene steril transp 30ml: 764007
 Capac verde flacon tip nalgene steril: 764043
 Etichetă prezentare generală (30x50): 883210
 Eticheta de mască (cod de bare): 5191C
 Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT**C**

Resolving buffer **28 ml**
 Tampon de solubilisation
 Tampón de solubilización
 Solubilisierungspuffer
 Tampone di solubilizzazione

IN VITRO TEST

+2°C
 +8°C

Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

BIO-RAD

2016-01-15



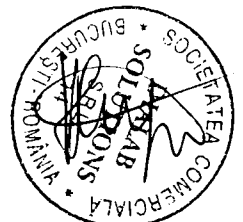
5A0010

LOT



52RCSA0010011516

883210



BIO-RAD

Cod produs 3551101

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**PK: PROTEINAZĂ K 4x0,5ml** 5144E

Flacon de sticlă cu șurub alb 3ml: 561989

Capac verde: 545215

Etichetă prezentare generală (20x45): 883235

Eticheta de mască (cod de bare): 5144E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT PK

Proteinase K 0.5 ml
Proteinase K
Proteinase K
Proteinase K
Proteinase K

IN VITRO TEST
+8°C
+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
F 92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-01-15

883235

27001010150116

R1 : MICROPLACĂ x8 5194A

Placă tip Nunc : 563261

Folie de aluminiu triplex : 801952

Sac desicant cu Silicagel : 800972

Eticheta de mască (cod de bare): 5194A

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R1

Anti-PrP MAb coated strips (mouse) x 12
Barrettes sensibilisées avec AcM anti-PrP (souris)
Tiras sensibilizadas con AcM anti-PrP (raton)
Mit anti-PrP MAK (Maus) beschichtete Streifen
Barrette sensibilizzate con AcM anti-PrP (topo)

IN VITRO TEST
+8°C
+2°C

Bio-Rad - F 92430-Marnes la Coquette 00012

LOT 5A0010 2016-01-15

27001010150116



Ref Produse 3551101 Versiunea nr. 6

Conținutul acestui document este actualizat (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă

Cod produs 3551191

BIO-RADPrezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**R2 : SOLUȚIE DE SPĂLARE (10X) 4x250ml** **7360R**

Flacon tip nalgène transp 250ml : 764010

Capac tip nalgène transp 125-250ml: 764017

Etichetă prezentare generală 10x (40x70) : 883212

Eticheta de mască (cod de bare): 7360R

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ DETECTION KIT R2

Concentrated wash solution **250 ml**

Solution de lavage concentrée

Solución de lavado concentrada

Konzentriertes Waschlösung

Soluzione di lavaggio concentrata

10X

IN VITRO TEST

+25°C

+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010
2016-07-15

25202010150716

883212

R3 : CONTROL NEGATIV 4x4ml **5145B**

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5145B

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R3

Negative control **4 ml**

Contrôle négatif

Control negativo

Negativkontrolle

Controllo negativo

IN VITRO TEST

+8°C

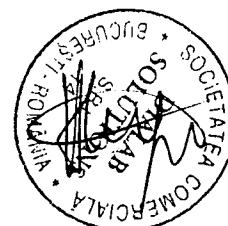
+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010
2016-01-15

25202010150116

883217



BIO-RAD

Cod produs 3551191

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**R4 : CONTROL POZITIV 4x4ml** **5194C**

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139





Capac roșu : 545220

Capsulă pentru controlul liofilizat : 866028

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217


Eticheta de mască (cod de bare): 5194C

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT		R4
Positive control	Lyoph./Liof	
Contrôle positif	qsp/to 4 ml	
Control positivo		
Positivkontrolle		
Controllo positivo		
IN VITRO TEST		
+2°C  +8°C		
BIO-RAD	Bio-Rad	
F. 92430 Marnes-la-Coquette		 

5A0010

2016-01-15



27004010150116

883217

R6 : DILUANT DE PROBE 1x140ml **5191D**





Flacon steril tip nalgène transp 250ml : 764010

Capac tip nalgène transp 125-250ml : 764017

Etichetă prezentare generală (40x70) : 883219


Eticheta de mască (cod de bare): 5191D

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT		R6
Sample diluent	140 ml	
Diluant des échantillons		
Diluyente de las muestras		
Probenverdünnungslösung		
Diluenti dei campioni		
IN VITRO TEST		
+2°C  +8°C		
BIO-RAD	Bio-Rad	
F. 92430 Marnes-la-Coquette		 

5A0010

2016-01-15



25206010150116

883219



BIO-RADPrezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**R7 : CONJUGAT 4x2.8ml** 5194E


Flacon de sticlă cu șurub galben 3ml : 561954

Capac alb : 545267

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5194E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT		R7
Conjugate (10x)		2.8 ml
Conjugat (10x)		
Conjugado (10x)		
Conjugat (10x)		
Conjugato (10x)		
IN VITRO TEST		
+2°C / +8°C		
BIO-RAD	Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette	

LOT 5A0010 2016-01-15

27007010150116

883217


R8 : TAMPON SUBSTRAT 2x120ml 5192E

Flacon cu capac tip nalgène opac 120ml : 764012

Etichetă prezentare generală TMB (40x70) : 883213

Eticheta de mască (cod de bare): 5192E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ KIT		R8
Substrate buffer		120 ml
Tampoon substrat		
Tampone substrato		
TMB buf.		
IN VITRO TEST		
+2°C / +8°C		
BIO-RAD	Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette	

LOT 5A0010 2016-07-15

28208010150716

883213



BIO-RAD

Cod produs 3551191

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste**R9 : CHROMOGEN TMB 1x20ml**

5192F

Flacon de sticlă cu șurub 35ml : 561986

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală TMB (20x45) : 883236

Eticheta de mască (cod de bare): 5191F

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ KIT R9
 Chromogen TMB solution 20 ml
 Chromogène solution de TMB
 Cromógeno solución de TMB
 Chromogen TMB solution
 Chromogène solution de TMB
 Cromógeno solución de TMB
TMB sol.
 IN VITRO TEST
 +2°C / +8°C
BIO-RAD Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette
 LOT 5A0010 2016-07-15
 883236

R10 : SOLUȚIE DE STOPARE 1x112 ml

5191G

Flacon tip nalgène steril transparent 125 ml : 764013

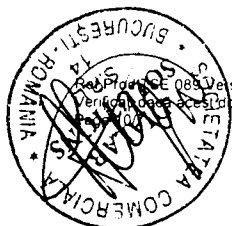
Capac tip nalgène transp 125-250 ml: 764017

Etichetă prezentare generală 1N (30x50) : 883216

Eticheta de mască (cod de bare): 5191G

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ KIT R10
 Stop solution 112 ml
 Solution d'arrêt
 Solución de parada
 Stoppösung
 Soluzione di arresto
1N
 IN VITRO TEST
 +2°C / +8°C
BIO-RAD Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette
 LOT 5A0010 2017-01-15
 883216



BIO-RAD

Cod produs 3551191
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 8 plăci 768 de Teste

Etichetă neutră albă (130x85): 807327
Cantitate pe container 8 : 860202
Eticheta de mască: Grupare generică
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7+

BIO-RAD

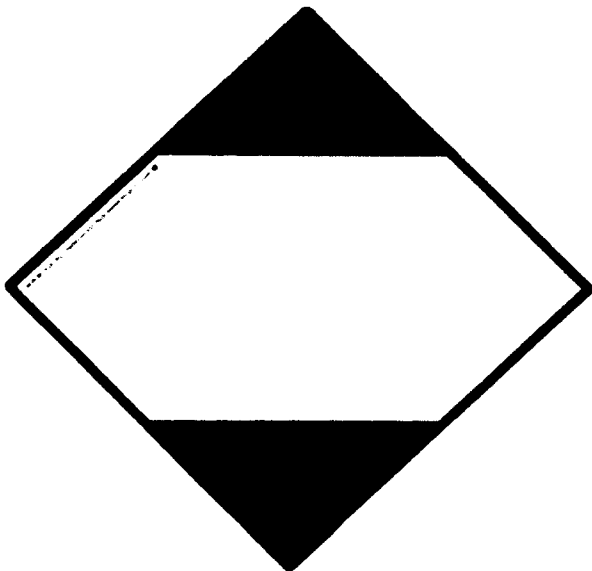
Code: 3551191

Lot: 5A0010

Quantité: 8

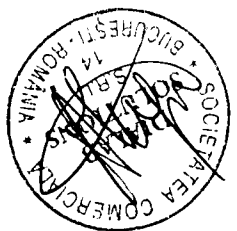
R

ETICHETĂ DE SECURITATE : 880874
A se lipi de container 860202



CANTITATE TOTALĂ PE PALET 64 DE TRUSE (KITURI)





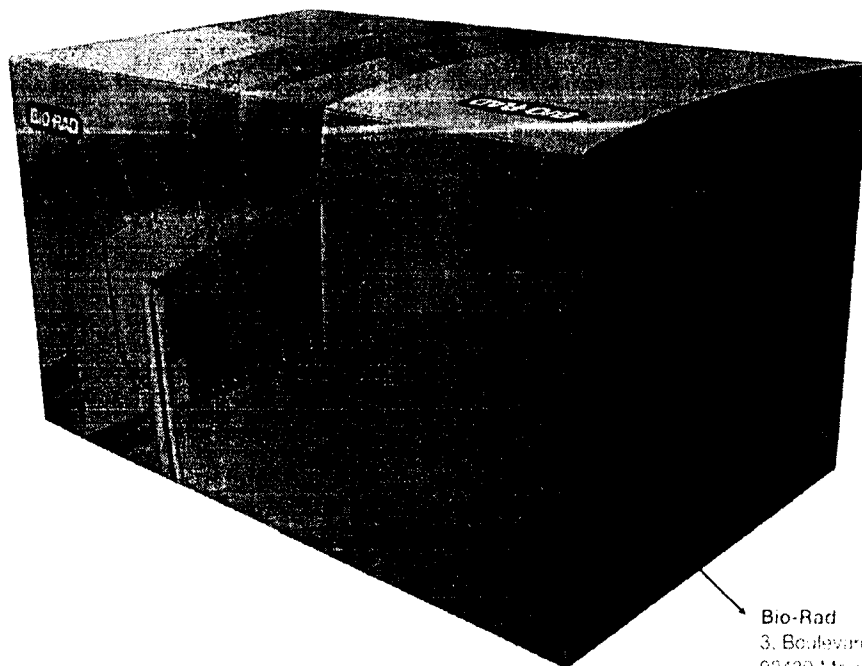
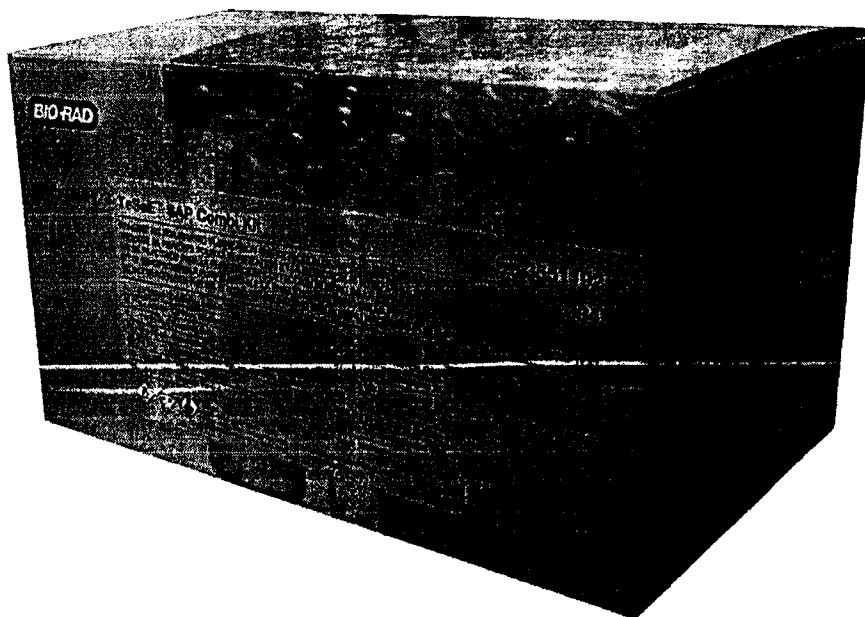
Cod produs 3551192

BIO-RAD

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

Cuprins

Paginile 1-2 : Prezentarea exterioară și interioară a trusei
Paginile 3-7 : Prezentarea Etichetelor : cutie / reactivi / împachetare



Bio-Rad
3, Boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette - France
Tel.: 33 (0) 1 47 99 6710
Fax : 33 (0) 1 47 41 51 50
www.bio-rad.com



BIO-RAD*God produs 3551192*

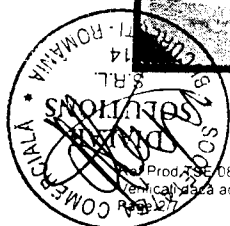
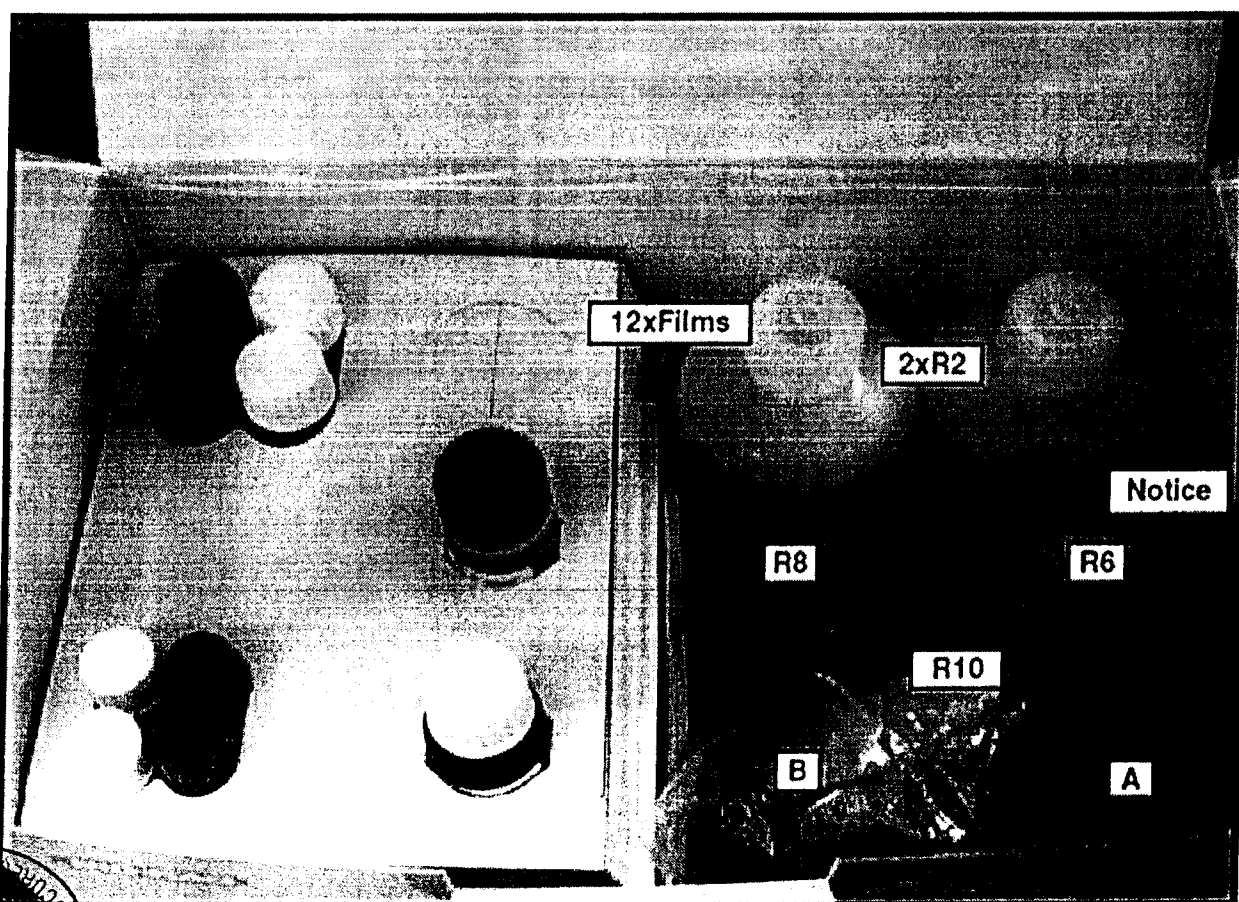
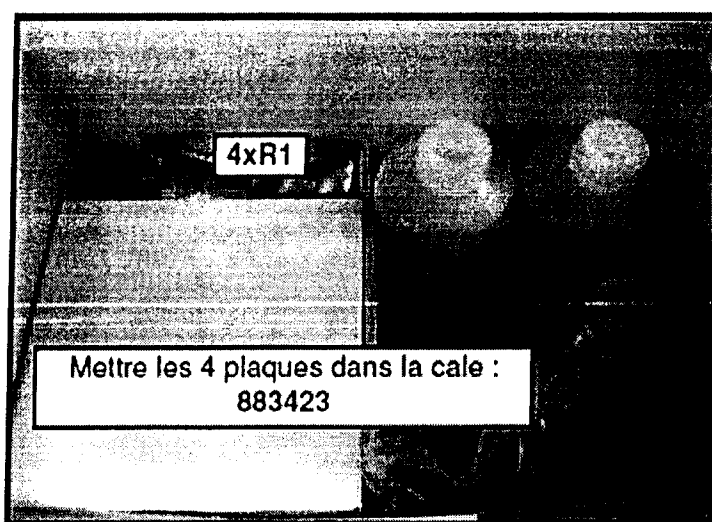
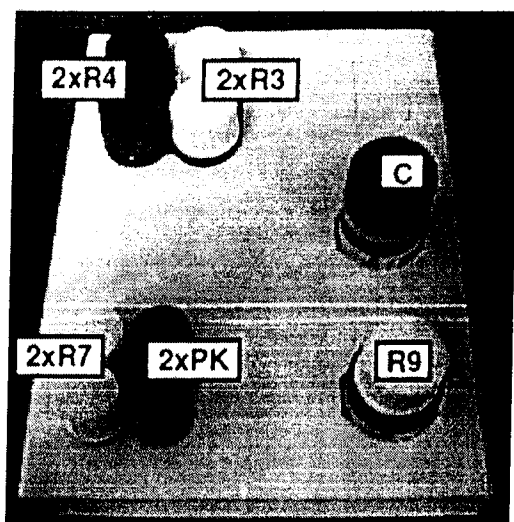
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

Dimensiunile cutiei (L260xI165xH155): 883416

(12xFILMS) Folii adezive pentru microplăci x 12 bucăți: 561958

(Notice) Instrucțiuni de utilizare și notificări în format electronic pe suport CD :881194

Greutatea trusei: 1kg540



Cod produs 3551192

BIO-RAD

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

Etichetă prezentare generală (90x340): 883204

- Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor componente: 51192F
- Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor : LG-FA

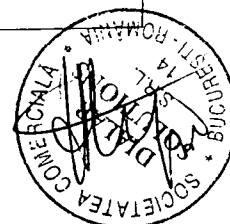
TeSeE™ SAP Combi Kit (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 192 de Teste - 3551192

TRUSĂ DE REACTIVI PENTRU DETECȚIA IN VITRO A PrP^{Sc} DUPĂ PURIFICARE

TeSeE™ SAP Combi Kit		3551192	
REAGENT KIT FOR IN VITRO PURIFICATION AND DETECTION OF PrP ^{Sc}		384	
TROUSSE DE REACTIFS POUR LA PURIFICATION ET LA DETECTION IN VITRO DE LA PrP ^{Sc}			
KIT DE REACTIVOS PARA LA PURIFICACION Y DETECCION IN VITRO DE LA PrP ^{Sc}			
KIT DI REAGENTI PER LA PURIFICAZIONE E LA RIVELAZIONE IN VITRO DELLA PrP ^{Sc}			
KIT MIT REAGENZIEN FÜR DIE IN VITRO REINGLUNG UND DEN IN VITRO NACHWEIS VON PrP ^{Sc}		IN VITRO TEST	
A	1 x 120 ml Denaturing Solution	R4	2 x 1 ml Positive Control
B	1 x 120 ml Clarifying Solution	R6	1 x 70 ml Sample Diluent
C	1 x 14 ml Resolving Buffer	R7	2 x 2.8 ml Conjugate (10X)
PK	2 x 0.5 ml Proteinase K	R8	1 x 120 ml Peroxidase Substrate Buffer (0.15% H ₂ O ₂ , 4% DMSO)
R1	4 x 1 Microplate coated with anti-PrP MAb (Mouse)	R9	1 x 10 ml Chromogen (TMB)
R2	2 x 250 ml Wash Solution (10X)	R10	1 x 56 ml Stop Solution (H ₂ SO ₄ , 1M)
R3	2 x 4 ml Negative Control	12	Adhesive film

Danger: P201 - P202 - P273 - P301 - P312 - P330 - P331 - P332 - P313 - P501
 See SDS for Product Safety Information.
www.bio-rad.com

DENUMIRE	TIPUL REACTIVULUI	PREZENTARE	PĂSTRARE
Reactivul A	Soluție denaturantă	1 flacon (120ml)	+2°C/+8°C
Reactivul B	Soluție de clarificare Colorant: albastru de bromfenol	1 flacon (120ml)	+2°C/+8°C
Reactivul C	Tampon de solubilizare	1 flacon (14ml)	+2°C/+8°C
PK	Proteinază K Colorant: roșu de fenol	2 flacoane x 0,5 ml	+2°C/+8°C
R1	Microplacă: 12 barete de 8 godeuri sensibilizate cu un anticorp monoclonal anti-PrP	4 plăci	+2°C/+8°C
R2	Soluție de spălare: Concentrat 10x de tampon Tris-NaCl pH 7,4. Conservant: Mertiolat de sodiu (0,01%)	2 flacoane x 250 ml	+2°C/+8°C
R3	Control (martor) negativ: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu albumină serica bovină (ASB). Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	2 flacoane x 4 ml	+2°C/+8°C
R4	Control (martor) pozitiv: Tampon TFS pH 7,4 suplimentat cu peptide de sinteză neinfecțioase, liofilizat. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	2 flacoane x 1ml	+2°C/+8°C
R6	Diluant de probe: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu ASB și roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (70 ml)	+2°C/+8°C
R7	Conjugat: Solutie concentrată 10x de anticorpi monoclonali anti-PrP marcați cu peroxidază, în tampon TFS, pH 7,1 suplimentat cu proteine bovine și colorată cu roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	2 flacoane x 2,8 ml	+2°C/+8°C



R8	Tampon substrat pentru peroxidază: Soluție de acid citric și acetat de sodiu pH 4,0 ce conține 0,015% H ₂ O ₂ și 4% dimetil sulfoxid (DMSO)	1 flacon (120 ml)	+2°C/+8°C
R9	Cromogen: Soluție de tetrametil benzidina (TMB)	1 flacon (10ml)	+2°C/+8°C
R10	Soluție de stopare: Acid sulfuric 1 N	1 flacon (56 ml)	+2°C/+8°C
-	Folii adezive pentru microplăci	12 bucăți	+2°C/+8°C

Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor trusei: 51186F

TeSeE™ SAP Combi Kit

REF 3551192



(01)03610520478981
(17)160115
(10)5A0010



3551192

5A0010

LOT 5A0010 2016-01-15

A	LOT 5A0010	2016-01-15	R4	LOT 5A0010	2016-01-15
B	LOT 5A0010	2016-02-15	R6	LOT 5A0010	2016-01-15
C	LOT 5A0010	2016-01-15	R7	LOT 5A0010	2016-01-15
PK	LOT 5A0010	2016-01-15	R8	LOT 5A0010	2016-07-15
R1	LOT 5A0010	2016-01-15	R9	LOT 5A0010	2016-07-15
R2	LOT 5A0010	2016-07-15	R10	LOT 5A0010	2017-01-15
R3	LOT 5A0010	2016-01-15			



01006064451144105A0010175

88321

A: SOLUȚIE DENATURANTĂ 1x120ml 5192A

Flacon tip nalgene transp 125ml: 764013

Capac verde flacon tip nalgene : 764044

Etichetă prezentare generală (40x70): 883211

Eticheta de mască (cod de bare) : 5192A

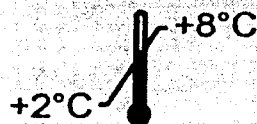
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT

A

Denaturing solution 120 ml
Solution de dénaturation
Solución de desnaturalización
Denaturierungspuffer
Soluzione di denaturazione

IN VITRO TEST



BIO-RAD

Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010

2016-01-15



52RA5A0010011516

883211



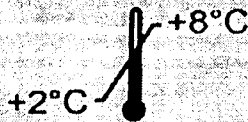
BIO-RADPrezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste**B: SOLUȚIE DE CLARIFICARE 1x120ml 5192B**

Flacon opac tip nalgene 125ml: 7640012
 Capac verde flacon tip nalgene : 764043
 Sac ermetic (80x180mm) : 517278
 Etichetă prezentare generală (40x70): 883206
 Eticheta de mască (cod de bare) : 5192B
 Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT B

Clarifying solution 120 ml
 Solution clarifiante
 Solución de precipitación
 Fällungspuffer
 Tampone di precipitazione

IN VITRO TEST

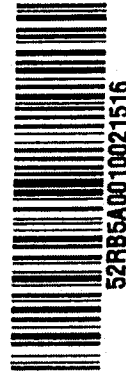


Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

BIO-RAD

LOT 5A0010

2016-02-15



52RB5A0010021516

883206

C: TAMPON DE SOLUBILIZARE 1x14ml 5192C

Flacon tip nalgene steril transp15ml: 764006
 Capac verde flacon tip nalgene steril: 764043
 Etichetă prezentare generală (30x50): 883210
 Eticheta de mască (cod de bare): 5192C
 Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT C

Resolving buffer 14 ml
 Tampon de solubilisation
 Tampón de solubilización
 Solubilisierungspuffer
 Tampone di solubilizzazione

IN VITRO TEST

**BIO-RAD**

Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010

2016-01-15



52RC5A0010011516

883210



BIO-RAD

Cod produs 3551192

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

PK: PROTEINAZĂ K 2x0,5ml **5144E**

Flacon de sticlă cu șurub alb 3ml: 561989

Capac verde: 545215

Etichetă prezentare generală (20x45): 883235

Eticheta de mască (cod de bare): 5144E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT PK

Proteinase K 0.5 ml
Proteinase K
Proteinasa K
Proteinase K
Proteinasi K

IN VITRO TEST
+2°C
+8°C

BIO-RAD Bio-Rad
F. 92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-01-15

52P K6A0010011516
883235

R1 : MICROPLACĂ x4 **5194A**

Placă tip Nunc : 563261

Folie de aluminiu triplex : 801952

Sac desicant cu Silicagel : 800972

Eticheta de mască (cod de bare): 5194A

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R1

Anti-PrP MAb coated strips (mouse) x 12
Barrettes sensibilisées avec AcM anti-PrP (souris)
Tiras sensibilizadas con AcM anti-PrP (ratón)
Mit anti-PrP-MAK (Maus) beschichtete Streifen
Barrette sensibilizzate con AcM anti-PrP (topo)

IN VITRO TEST
+2°C
+8°C

Bio-Rad - F 92430-Marnes la Coquette 00000

LOT 5A0010 2016-01-15

27001010150116



Cod produs 3551192

BIO-RADPrezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste**R2 : SOLUȚIE DE SPĂLARE 2x250ml 7360R**

Flacon tip nalgène transp 250ml : 764010

Capac tip nalgène transp 125-250ml: 764017

Etichetă prezentare generală 10x (40x70) : 883212

Eticheta de mască (cod de bare): 7360R

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ DETECTION KIT R2
Concentrated wash solution **250 ml**
Solution de lavage concentrée
Solución de lavado concentrada
Konzentriertes Waschlösung
Soluzione di lavaggio concentrata

10X

IN VITRO TEST
+25°C
+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010
2016-07-15
25202010150716
883212

R3 : CONTROL NEGATIV 2x4ml 5145B

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5145B

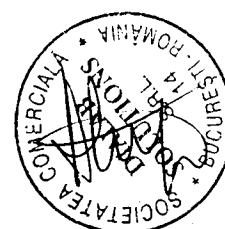
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R3
Negative control **4 ml**
Contrôle négatif
Control negativo
Negativkontrolle
Controllo negativo

IN VITRO TEST
+8°C
+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010
2016-01-15
25203010150116
883217



BIO-RAD

Cod produs 3551192

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste**R4 : CONTROL POZITIV 2x1ml****5194C**

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139

Capac roșu : 545220

Capsulă pentru controlul liofilizat : 866028

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5194C

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R4

Positive control	Lyoph./Liof
Contrôle positif	qsp/to 4 ml
Control positivo	
Positivkontrolle	
Controllo positivo	

IN VITRO TEST
BIO-RADBio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette
LOT 5A0010
2016-01-15


883217

R6 : DILUANT DE PROBE 1x70ml**5192D**

Flacon steril tip nalgène transp 125ml : 764009

Capac tip nalgène transp 125-250ml : 764017

Etichetă prezentare generală (40x70) : 883219

Eticheta de mască (cod de bare): 5192D

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ KIT R6

Sample diluent	70 ml
Diluant des échantillons	
Diluyente de las muestras	
Probenverdünnungslösung	
Diluyente dei campioni	

IN VITRO TEST
BIO-RADBio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette
LOT 5A0010
2016-01-15


883219



Ref Prod TSE 089 Versiunea nr. 6

Verificat și aprobat acest document este actualizat (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă



Cod produs 3551192
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

R7 : CONJUGAT 2x2.8ml 5194E

Flacon de sticlă cu șurub galben 3ml : 561954

Capac alb : 545267

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5194E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

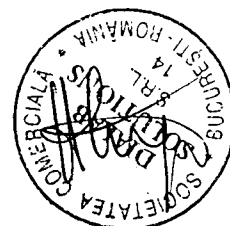
R8 : TAMPON SUBSTRAT 1x120ml 5192E

Flacon cu capac tip nalgène opac 120ml : 764012

Etichetă prezentare generală TMB (40x70) : 883213

Eticheta de mască (cod de bare): 5192E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8



BIO-RAD

Cod produs 3551192

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste**R9 : CHROMOGEN TMB 1x10ml**

5192F

Flacon de sticlă cu șurub 15ml : 562114

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală TMB (20x45) : 883236

Eticheta de mască (cod de bare): 5192F

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ KIT R9
Chromogen TMB solution 10 ml
Chromogène solution de TMB
Cromogenu solución de TMB
TMB sol.
IN VITRO TEST
+2°C / +8°C
Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-07-15
883236

R10 : SOLUȚIE DE STOPARE 1x56ml

5192G

Flacon tip nalgène steril transp 60ml : 764011

Capac tip nalgène transp 8-15-30-60ml: 764016

Etichetă prezentare generală 1N (30x50) : 883216

Eticheta de mască (cod de bare): 5192G

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR8

TeSeE™ KIT R10
Stop solution 56 ml
Solution d'arrêt
Solución de parada
Stopplösung
Soluzione di arresto
1N
IN VITRO TEST
+2°C / +8°C
Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-01-15
883216



Ref Prod TSE 089 Versiunea nr. 6

Verificați dacă acest document este actualizat (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă

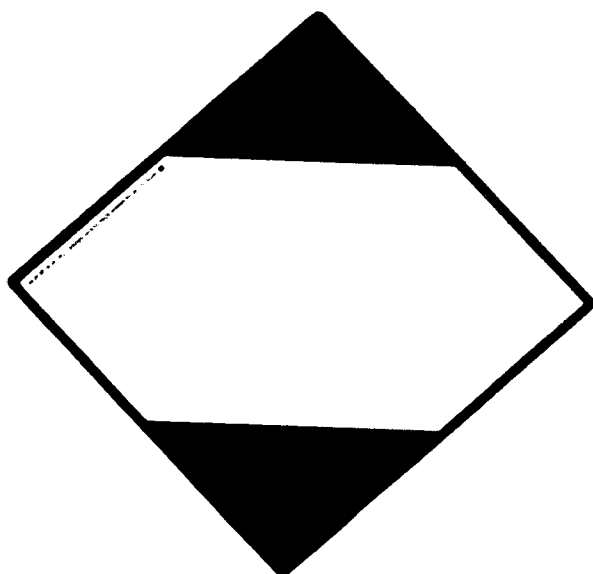
BIO-RAD

Cod produs 3551192
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 4 plăci 384 de Teste

Etichetă neutră albă (130x85): 807326
Cantitate pe container 18 : 860202
Eticheta de mască: Grupare generică
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AW500

BIO-RADCode: **3551192**Lot: **5A0010**Quantité: **18****R**

ETICHETĂ DE SECURITATE : 880874
A se lipi de container 860202

**CANTITATE TOTALĂ PE PALET 144 DE TRUSE (KITURI)**

Handwritten text, possibly a signature or stamp, located in the top right corner of the page.



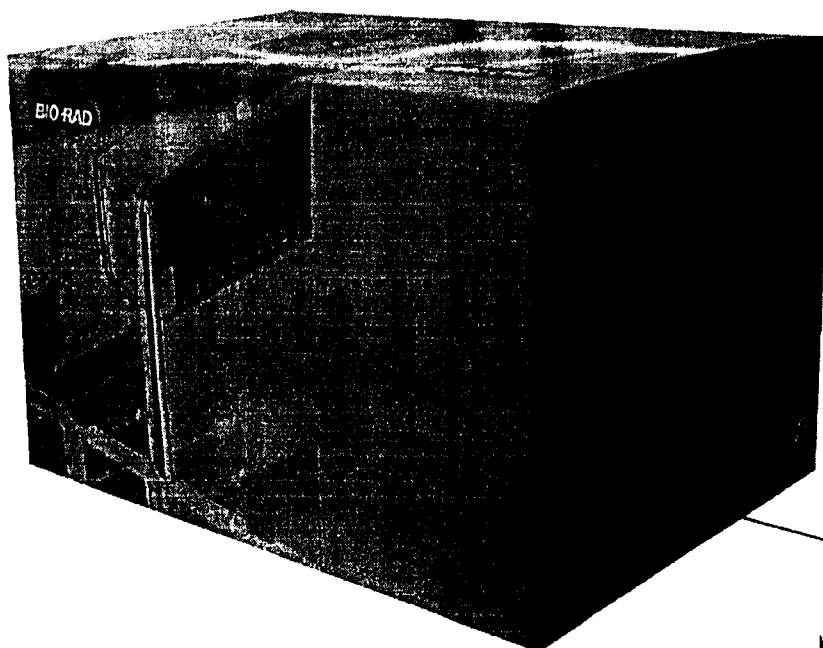
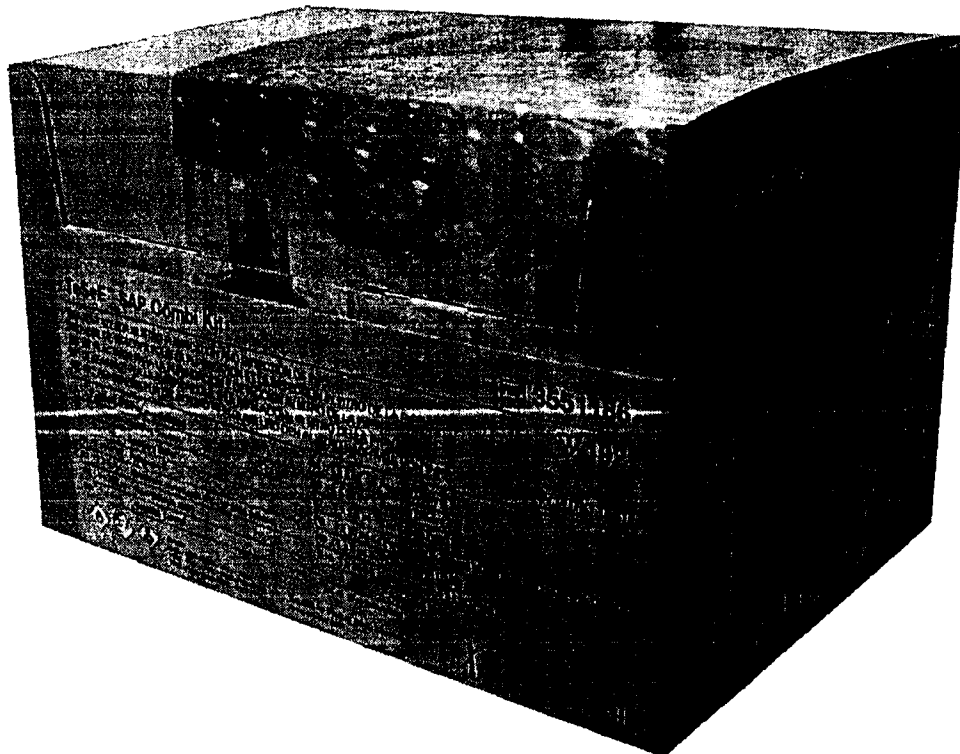


Cod produs 3551186

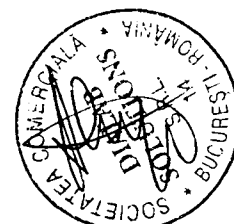
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

Cuprins

Paginile 1-2 : Prezentarea exterioară și interioară a trusei
Paginile 3-7 : Prezentarea Etichetelor : cutie / reactivi / împachetare



Bio-Rad
3, Boulevard Raymond Poincaré
92430 Marres-la-Coquette - France
Tél : 33 (0) 1 47 95 60 00
Fax : 33 (0) 1 47 41 91 33
www.bio-rad.com



BIO-RAD

Cod produs 3551186

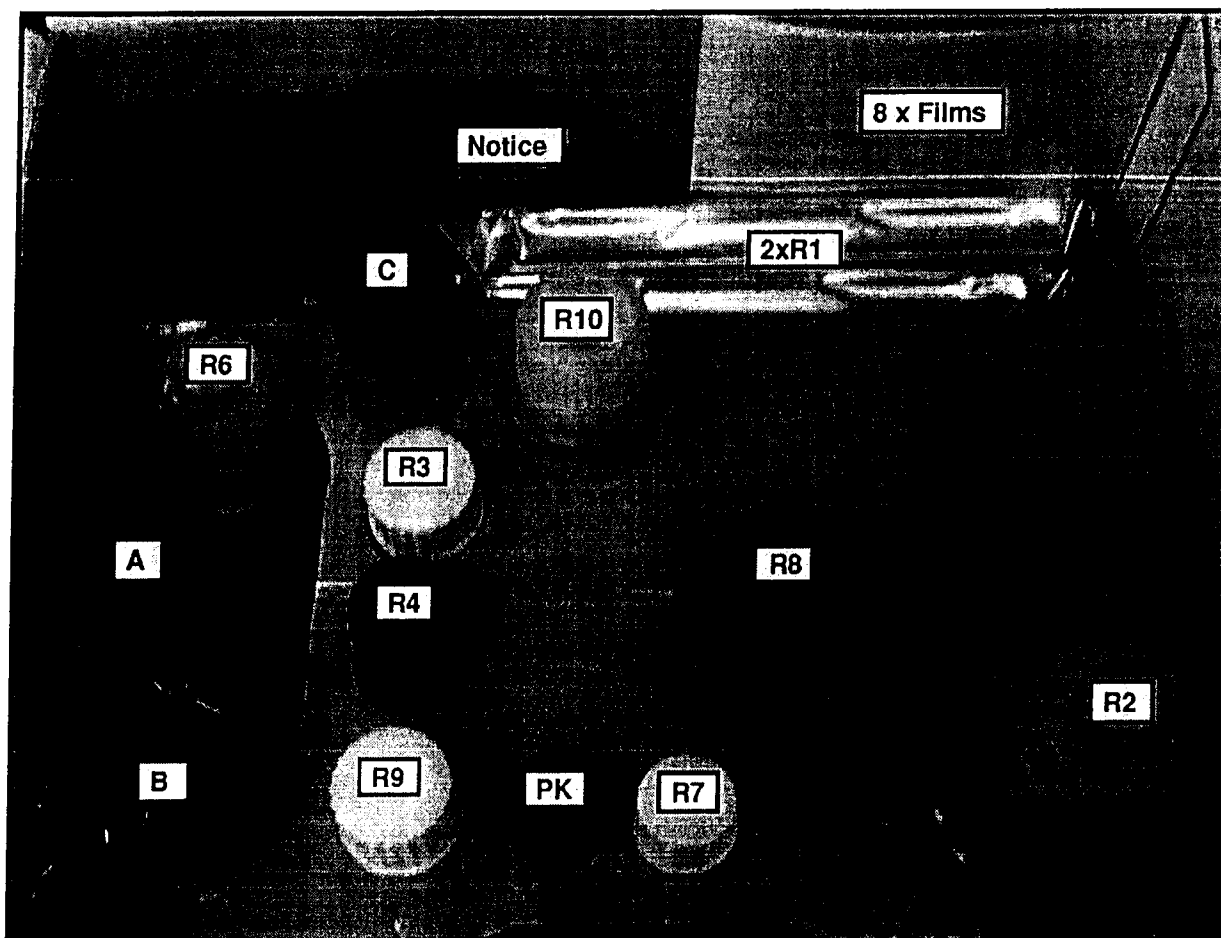
Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

Dimensiunile cutiei (L213xI154xH150): 883433

(8xFILMS) Folii adezive pentru microplăci x 8 bucăți: 561958

(Notice) Instrucțiuni de utilizare și notificări în format electronic pe suport CD
:881194

Greutatea trusei: 1kg006



Rad Prod TSE 089 Versiunea nr. 6

Verificați dacă acest document este actualizat (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă

Cod produs 3551186

BIO-RAD

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

Etichetă prezentare generală (90x340): 883204

Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor componenți: 51186F

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor : LG-FA

TeSeE™ SAP Combi Kit (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste - 3551186

TRUSĂ DE REACTIVI PENTRU DETECȚIA IN VITRO A PrP^{Sc} DUPĂ PURIFICARE**TeSeE™ SAP Combi Kit****REF 3551186**REAGENT KIT FOR *IN VITRO* PURIFICATION AND DETECTION OF PrP^{Sc}TROUSSE DE REACTIFS POUR LA PURIFICATION ET LA DETECTION *IN VITRO* DE LA PrP^{Sc}KIT DE REACTIVOS PARA LA PURIFICACION Y DETECCION *IN VITRO* DE LA PrP^{Sc}KIT DI REAGENTI PER LA PURIFICAZIONE E LA RIVELAZIONE *IN VITRO* DELLA PrP^{Sc}KIT MIT REAGENZIEN FÜR DIE *IN VITRO* REINIGUNG UND DEN *IN VITRO* NACHWEIS VON PrP^{Sc}

192

IN VITRO TEST

A 1 x 55 ml Denaturing Solution

B 1 x 55 ml Clarifying Solution

C 1 x 7 ml Resolving Buffer

PK 1 x 0.5 ml Proteinase K

R1 2 x 1 Microplate coated with anti-PrP MAb (Mouse)

R2 1 x 250 ml Wash Solution (10X)

R3 1 x 4 ml Negative Control

R4 1 x 4 ml Positive Control

R6 1 x 35 ml Sample Diluent

R7 1 x 2.8 ml Conjugate (10X)

R8 1 x 60 ml Peroxidase Substrate Buffer (0.015% H₂O₂, 4% DMSO)

R9 1 x 5 ml Chromogen (TMB)

R10 1 x 28 ml Stop Solution (H₂SO₄ 1N)

8 Adhesive films



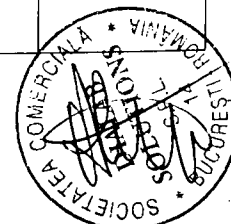
Danger
H226 - H314 - H317 - H334 - H412
P210 - P261 - P280 - P305+P351+P338
P302+P352 - P333+P313 - P273 - P501

See SDS for Product Safety Information.
www.bio-rad.com

Zul.-Nr. BFAV/BSE/1/2001

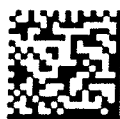


DENUMIRE	TIPUL REACTIVULUI	PREZENTARE	PĂSTRARE
Reactivul A	Soluție denaturantă	1 flacon (55ml)	+2°C/+8°C
Reactivul B	Soluție de clarificare Colorant: albastru de bromfenol	1 flacon (55 ml)	+2°C/+8°C
Reactivul C	Tampon de solubilizare	1 flacon (7ml)	+2°C/+8°C
PK	Proteinază K Colorant: roșu de fenol	1 flacon (0,5 ml)	+2°C/+8°C
R1	Microplacă: 12 barete de 8 godeuri sensibilizate cu un anticorp monoclonal anti-PrP	2 plăci	+2°C/+8°C
R2	Soluție de spălare: Concentrat 10x de tampon Tris-NaCl pH 7,4. Conservant: Mertiolat de sodiu (0,01%)	1 flacon (250 ml)	+2°C/+8°C
R3	Control (martor) negativ: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu albumină serică bovină (ASB). Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (4 ml)	+2°C/+8°C
R4	Control (martor) pozitiv: Tampon TFS pH 7,4 suplimentat cu peptide de sinteză neinfecțioase, liofilizat. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon	+2°C/+8°C
R6	Diluant de probe: Tampon TFS pH 7,2 suplimentat cu ASB și roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (35 ml)	+2°C/+8°C
R7	Conjugat: Soluție concentrată 10x de anticorpi monoclonali anti-PrP marcați cu peroxidază, în tampon TFS, pH 7,1 suplimentat cu proteine bovine și colorată cu roșu de fenol. Conservant: ProClin™ 300 (0,1%)	1 flacon (2,8 ml)	+2°C/+8°C



R8	Tampon substrat pentru peroxidază: Soluție de acid citric și acetat de sodiu pH 4,0 ce conține 0,015% H ₂ O ₂ și 4% dimetil sulfoxid (DMSO)	1 flacon (60 ml)	+2°C/+8°C
R9	Cromogen: Soluție de tetrametil benzidina (TMB)	1 flacon (5 ml)	+2°C/+8°C
R10	Soluție de stopare: Acid sulfuric 1 N	1 flacon (28 ml)	+2°C/+8°C
-	Folii adezive pentru microplăci	8 bucăți	+2°C/+8°C

Eticheta cu loturile individuale ale reactivilor trusei: 51186F

TeSeE™ SAP Combi KitREF **3551186**

(01)03610520478943

(17)160115

(10)5A0010



3551186



5A0010

LOT 5A0010 2016-01-15

A	LOT 5A0010	2016-01-15	R4	LOT 5A0010	2016-01-15
B	LOT 5A0010	2016-02-15	R6	LOT 5A0010	2016-01-15
C	LOT 5A0010	2016-01-15	R7	LOT 5A0010	2016-01-15
PK	LOT 5A0010	2016-01-15	R8	LOT 5A0010	2016-07-15
R1	LOT 5A0010	2016-01-15	R9	LOT 5A0010	2016-07-15
R2	LOT 5A0010	2016-07-15	R10	LOT 5A0010	2017-01-15
R3	LOT 5A0010	2016-01-15			



01006064451144105A0010175

883204

A: SOLUȚIE DENATURANTĂ 1x55ml 5144B

Flacon tip nalgene steril transp 60ml: 764011

Capac verde flacon tip nalgene steril: 764043

Etichetă prezentare generală (40x70): 883219

Eticheta de mască (cod de bare) : 5144B

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT A

Denaturing solution

Solution de dénaturation

Solución de desnaturalización

Denaturierungspuffer

Soluzione di denaturazione

55 ml

IN VITRO TEST

+2°C
+8°C**BIO-RAD**Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

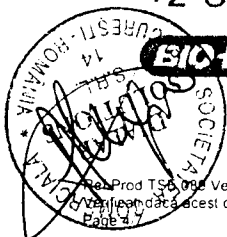
LOT 5A0010

2016-01-15



52R5A0010011516

883219



Prod TSeE™ Versiunea nr. 6

Valoarea dată acestui document este actualizată (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă

Page 4/7

Cod produs 3551186



Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

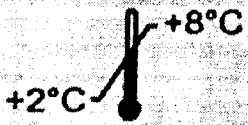
B: SOLUȚIE DE CLARIFICARE 1x55ml 5144C

Flacon opac tip nalgene 60ml: 764008
Capac verde flacon tip nalgene : 764043
Sac ermetic (80x180mm) : 517277
Etichetă prezentare generală (40x70): 883206
Eticheta de mască (cod de bare) : 5144C
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT B

Clarifying solution **55 ml**
Solution clarifiante
Solución de precipitación
Fällungspuffer
Tampone di precipitazione

IN VITRO TEST



Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette



LOT 5A0010

2016-02-15



883206

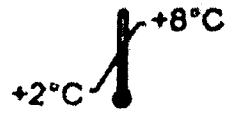
C: TAMPON DE SOLUBILIZARE 1x7ml 5144D

Flacon tip nalgene steril transp15ml: 764006
Capac verde flacon tip nalgene steril: 764043
Etichetă prezentare generală (30x50): 883210
Eticheta de mască (cod de bare): 5144D
Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT C

Resolving buffer **7 ml**
Tampon de solubilisation
Tampón de solubilización
Solubilisierungspuffer
Tampone di solubilizzazione

IN VITRO TEST



Bio-Rad
F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010



2016-01-15



883210



BIO-RAD

Cod produs 3551186
 Prezentarea împachetării trusei
 TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

PK: PROTEINAZĂ K 1x0,5ml **5144E**

Flacon de sticlă cu șurub alb 3ml: 561989

Capac verde: 545215

Etichetă prezentare generală (20x45): 883235

Eticheta de mască (cod de bare): 5144E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ PURIFICATION KIT PK
 Proteinase K 0.5 ml
 Proteinase K
 Proteinase K
 Proteinase K
 Proteinase K
IN VITRO TEST
 +2°C
 +8°C
BIO-RAD Bio-Rad
 F 92430 Marnes la Coquette

LOT SA0010 2016-01-15
 883235

R1 : MICROPLACĂ x2 **5194A**

Placă tip Nunc : 563261

Folie de aluminiu triplex : 801952

Sac desicant cu Silicagel : 800972

Eticheta de mască (cod de bare): 5194A

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R1
 Anti-PrP MAb coated strips (mouse) x 12
 Barrettes sensibilisées avec AcM anti-PrP (souris)
 Tiras sensibilizadas con AcM anti-PrP (raton)
 Mit anti-PrP MAb (Maus) beschichtete Streifen
 Barrette sensibilizzate con AcM anti-PrP (topo)
IN VITRO TEST
 +2°C
 +8°C
Bio-Rad - F 92430-Marnes la Coquette 00012

LOT SA0010 2016-01-15
 27001010150116

SE089 Versiunea nr. 6

Înaintea acestui document este actualizat (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă



BIO-RAD

Cod produs 3551186
 Prezentarea împachetării trusei
 TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

R2 : SOLUȚIE DE SPĂLARE (10X) 1x250ml **7360R**

Flacon tip nalgène transp 250ml : 764010

Capac tip nalgène transp 125-250ml: 764017

Etichetă prezentare generală 10x (40x70) : 883212

Eticheta de mască (cod de bare): 7360R

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R2

Concentrated wash solution **250 ml**
 Solution de lavage concentrée
 Solución de lavado concentrada
 Konzentriertes Waschlösung
 Soluzione di lavaggio concentrata

10X

IN VITRO TEST

+25°C
 +2°C

BIO-RAD Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-07-15

883212

25202010150716

R3 : CONTROL NEGATIV 1x4ml **5145B**

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5145B

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R3

Negative control **4 ml**
 Contrôle négatif
 Control negativo
 Negativkontrolle
 Controllo negativo

IN VITRO TEST

+8°C
 +2°C

BIO-RAD Bio-Rad
 F-92430 Marnes-la-Coquette

LOT 5A0010 2016-01-15

883217

25203010150116



BIO-RAD

Cod produs 3551186
 Prezentarea împachetării trusei
 TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

R4 : CONTROL POZITIV 1x4ml**5194C**

Flacon de sticlă cu șurub galben 5ml : 562139

Capac roșu : 545220

Capsulă pentru controlul liofilizat : 866028

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5194C

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R4

Positive control
 Contrôle positif
 Control positivo
 Positivkontrolle
 Controllo positivo


Lyoph./Liof
 qsp/to 4 ml

IN VITRO TEST

+8°C

+2°C

BIO-RAD Bio-Rad
 F.92430 Marnes-la-Coquette



5A0010
 2016-01-15
 LOT



883217

R6 : DILUANT DE PROBE 1x35ml**5145D**

Flacon steril tip nalgène transp 60ml : 764011

Capac tip nalgène transp 8-15-30-60ml : 764016

Etichetă prezentare generală (40x70) : 883219

Eticheta de mască (cod de bare): 5145D

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT R6

Sample diluent
 Diluant des échantillons
 Diluyente de las muestras
 Probenverdünnungslösung
 Diluente dei campioni


35 ml

IN VITRO TEST

+8°C

+2°C

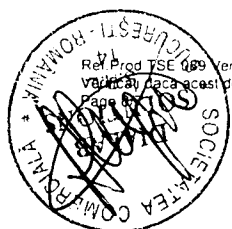
BIO-RAD Bio-Rad
 F.92430 Marnes-la-Coquette



2016-01-15
 5A0010
 LOT



883219



BIO-RAD

Cod produs 3551186

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste**R7 : CONJUGAT 1x2.8ml****5194E**




Flacon de sticlă cu șurub galben 3ml : 561954

Capac alb : 545267

Etichetă prezentare generală (20x45) : 883217

Eticheta de mască (cod de bare): 5194E

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT		R7
Conjugate (10x)		2.8 ml
Conjugué (10x)		
Conjugado (10x)		
Konjugat (10x)		
Conjugato (10x)		
IN VITRO TEST		
+2°C / +8°C		
		
Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette		LOT 5A0010 2016-01-15  27007010150116 883217

R8 : TAMPON SUBSTRAT 1x60ml**7435S**




Flacon tip nalgène opac 60ml : 764008

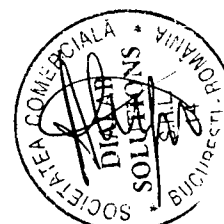
Capac tip nalgène opac 60ml : 764018

Etichetă prezentare generală TMB (40x70) : 883213

Eticheta de mască (cod de bare): 7435S

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7 +

TeSeE™ DETECTION KIT		R8
Substrate buffer		60 ml
Tampone		
Substrat buffer		
Tampone substrato		
TMB buf.		
IN VITRO TEST		
+2°C / +8°C		
		
Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette		LOT 5A0010 2016-07-15  25206010150716 883213



BIO-RAD

Cod produs 3551186

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste**R9 : CHROMOGEN TMB 1x5ml** **7436J**

Flacon de sticlă cu șurub 5ml : 562139

Capac alb : 545300

Etichetă prezentare generală TMB (20x45) : 883236

Eticheta de mască (cod de bare): 7436J

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7+

TeSeE™ DETECTION KIT R9
 Cromogen : TMB solution 5 ml
 Chromogène : solution de TMB
 Cromógeno : solución de TMB
 5 ml
TMB sol.
 IN VITRO TEST
 +2°C → +8°C
 BIO-RAD
 Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette
 LOT 5A0010
 2016-07-15
 883236


R10 : SOLUȚIE DE STOPARE 1x28ml **7438L**


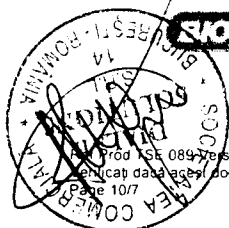
Flacon tip nalgène steril transp 30ml : 764007

Capac tip nalgène transp 8-15-30-60ml: 764016

Etichetă prezentare generală 1N (30x50) : 883216

Eticheta de mască (cod de bare): 7438L

TeSeE™ DETECTION KIT R10
 Stop solution 28 ml
 Solution d'arrêt
 Solución de parada
 Stopplösung
 Soluzione di arresto
1N
 IN VITRO TEST
 +2°C → +8°C
 BIO-RAD
 Bio-Rad F-92430 Marnes-la-Coquette
 LOT 5A0010
 2017-01-15
 883216

Prod. SE 089 Versiunea nr. 6

Eticheta de mască este actualizată (index de referință și revizie) din aplicația Ennov, care este singura dovadă

Page 10/7



Cod produs 3551186

Prezentarea împachetării trusei
TeSeE SAP (Protocolul scurt) Combi KIT 2 plăci 192 de Teste

Etichetă neutră albă (130x85): 807327

Cantitate pe container 21 : 860202

Eticheta de mască: Grupare generică

Tipul de cerneală folosit în imprimarea tichetelor: AXR7+

Code: 3551186

Lot: 5A0010

Quantité: 21

ETICHETĂ DE SECURITATE : 880874

A se lipi de container 860202

