

## KIT DE TESTARE A ANTICORPILOR ÎMPOTRIVA VIRUSULUI ANEMIEI INFECȚIOASE ECVINE

430/5515.22

Numai pentru uz veterinar

**Produs de:**  
SafePath Laboratories,  
LLC. Carlsbad, CA 92010 SUA  
760-929-7744

**Distribuit de:**  
Centaur, Inc.  
1351 Old 56 Hwy West, Bldg. F, Olathe, KS 66061  
800-236-6180 - [www.centauranimalhealth.com](http://www.centauranimalhealth.com)

### Principiul testului:

Testul pentru virusul anemiei infecțioase ecvine (EIAV) este un test de imunodifuzie gel de agar (AGID) conceput pentru a detecta prezența anticorpilor împotriva EIAV în serul ecvin. Testul utilizează o proteină recombinantă constând din proteina centrală p26 a EIAV pentru a detecta anticorpii specifici împotriva EIAV. Probele sunt adăugate în agar Noble 1% într-o placă Petri, decupat cu un șablon cu șapte godeuri, în care antigenul recombinant p26 al EIAV este plasat în godeul central, iar serul control pozitiv de referință pentru EIAV este adăugat în fiecare al doilea godeu, rezultând un total de trei godeuri cu ser control pozitiv de referință pentru EIAV pentru fiecare șablon cu șapte godeuri. Celelalte trei godeuri rămase conțin probe de testare. Probele pozitive pentru anticorpii specifici EIAV reacționează cu antigenul recombinant pentru a forma un complex anticorp-antigen care este vizualizat ca o linie de precipitare între godeul de testare și godeul de antigen. Probele mai slabe pot să nu formeze o linie de precipitare completă, ci să modifice modelul de migrare spre interior, în direcția godeului cu probă. Probele negative pentru anticorpii specifici EIAV nu vor forma o linie de precipitare cu antigenul p26 și nici nu vor provoca o deviere a liniilor serului control pozitiv de referință pentru EIAV.

**Materiale furnizate:** Toate materialele sunt furnizate gata de utilizare.

1. Antigen p26 recombinant EIAV în diluant cu proteine stabilizatoare și azidă de sodiu drept conservant - 4 ml
  2. Ser control pozitiv de referință pentru EIAV cu proteine stabilizatoare și azidă de sodiu drept conservant - 11 ml
- Acești reactivi sunt suficienți pentru efectuarea a până la 200 de teste.

### Materiale necesare nefurnizate:

1. Balanță
2. Micropipetă cu vârful de unică folosință
3. Plită sau cuptor cu microunde
4. Balon de 1 l
5. Apă distilată sau deionizată
6. Acid boric
7. Hidroxid de sodiu
8. Noble Agar
9. Vas Petri din plastic cu diametrul de 100 mm, cu capac
10. Matriță pentru imunodifuzie EIA
11. Pompă
12. Sursă de lumină cu intensitate mare, cu fascicul îngust

### Precauții

1. Nu amestecați reactivul dintr-un kit cu cel din alt kit cu număr de serie sau lot diferit.
2. Nu utilizați după data de expirare indicată pe eticheta ambalajului.
3. Numai pentru uz veterinar și numai pentru vânzare către laboratoarele aprobate de USDA/APHIS.
4. Tratați toți reactivii și probele ca fiind potențial periculoase.
5. Aduceți reactivii la temperatura camerei (15-25 °C) înainte de fiecare utilizare.

### Depozitare și stabilitate:

Toate materialele furnizate în kitul de testare trebuie depozitate la 2-8 °C.

### Recoltarea și pregătirea probelor:

Pentru utilizarea acestui kit de testare se recomandă utilizarea serului ecvin. În cazul probelor de sânge integral, fracțiunea serică trebuie separată prin centrifugare și decantare. Se pot utiliza și separatoare de ser. Anticoagulantele nu sunt recomandate. Probele pot fi păstrate, cu sau fără cheag, la temperatura frigiderului (2-8 °C) timp de maximum 21 de zile. Probele păstrate cu cheag trebuie să aibă fracțiunea serică separată prin centrifugare și decantare înainte de utilizare. Dacă este necesară o păstrare mai îndelungată, serul trebuie mai întâi separat de cheag, iar probele congelate la -20 °C. Trebuie evitată congelarea și decongelarea repetată. Probele congelate trebuie decongelate la temperatura camerei (15-25 °C) și amestecate prin inversare ușoară înainte de începerea testării.

#### Prepararea gelului de agar:

1. 9 grame de acid boric (H BCh FW=61,83 g/M) se dizolvă în 1 litru de apă distilată.
2. Se adaugă 2 grame de hidroxid de sodiu (NaOH FW= 40 g/M) la tamponul borat și se lasă să se amestece până la dizolvare. Alternativ, se poate utiliza o soluție concentrată de hidroxid de sodiu 50 x (2,5 M NaOH în apă distilată). Concentrația finală a soluției este de 0,146 M acid boric, 0,05 M NaOH. Se măsoară pH-ul soluției. Intervalul acceptabil este pH 8,6 ± 0,2.
3. Se adaugă 10 grame de Noble Agar (1% w/v) în soluție și se amestecă timp de câteva minute până când se obține o suspensie omogenă.
4. Suspensia este apoi încălzită cu ajutorul cuptorului cu microunde sau al plăcii de încălzire până când agarul se dizolvă.
5. Se lasă să se răcească câteva minute și se adaugă 15 ml într-o placă de plastic cu diametrul de 100 mm.
6. Agarul se lasă să se răcească până când devine ferm, se pun capacele pe plăci și apoi se depozitează inversate la 2-8 °C, timp de până la 7 zile, până la utilizare.

#### Tăierea gelului de agar:

Un șablon EIA cu 7 godeuri este utilizat pentru a forma modelele de godeuri. Există un godeu central înconjurat de șase godeuri, la o distanță de 2,4 mm una de alta și cu o lățime de 5,3 mm. Odată tăiate, dopurile sunt îndepărtate folosind o canulă sau un instrument echivalent sub vid pentru a crea modelul de godeuri. Dacă îngodeuri este prezentă umiditate, aceasta trebuie îndepărtată sau evaporată înainte de adăugarea reactivilor și a probelor. Gelurile trebuie tăiate în aceeași zi în care urmează să fie utilizate.

#### Pași preliminari pentru efectuarea testului:

1. Scoateți kitul de testare din frigider cu aproximativ o oră înainte de utilizare, pentru a permite reactivilor să ajungă la temperatura camerei (15-25 °C).
2. Utilizați un singur godeu pentru fiecare probă de ser.
3. Identificați și înregistrați locația godeului pentru fiecare probă.

#### Procedura de testare:

1. Adăugați 50 µl de antigen p26 recombinant EIAV (Ag) în godeul central al modelului cu șapte godeuri, astfel încât soluția să fie la nivelul marginii superioare a godeului.
2. Adăugați 50 µl de ser control pozitiv de referință pentru EIAV(RS) în fiecare godeu din exteriorul godeului cu antigen, astfel încât soluția să fie la nivelul marginii superioare a godeului.
3. Adăugați 50 µl de probă (S1-S3) în cele trei godeuri rămase din model, astfel încât soluția să fie la nivelul marginii superioare a godeului.
  - a. Se pot testa un total de 3 probe pe model de godeuri. Dacă se testează mai puțin de 3 probe, umpleți puțurile rămase cu o soluție, cum ar fi soluție salină tamponată cu fosfat (PBS).
  - b. NOTA: Consultați Figura 1 pentru umplerea modelului de godeuri.
4. Incubați la temperatura camerei (15-25 °C) într-o cameră umedă închisă.
5. Citiți placa și înregistrați rezultatul după 24 de ore. Dacă reacția este completă după 24 de ore, rezultatele pot fi raportate. Probele slab pozitive pot necesita până la 48 de ore înainte ca reacția să fie completă.

#### Controlul calității:

Pentru ca un test să fie considerat valid, liniile de referință trebuie să fie ușor de vizualizat folosind o sursă de lumină de intensitate mare și focar îngust. Terminarea liniilor, la godeul probei pentru negativ și slab pozitiv sau ca linie continuă între serul de referință și godeul probei, trebuie să fie clar vizibile.

NOTĂ: liniile de precipitare pot să nu fie complet vizibile la 24 de ore și, prin urmare, poate fi necesară o interpretare ulterioară.

#### Rezultate:

Pentru interpretare trebuie utilizată o sursă de lumină cu intensitate mare și focar îngust. Citiți gelurile pe un fundal negru sau într-o lumină ambientală întunecată. Interpretați liniile de referință conform următoarelor:

1. Pozitiv - Liniile serului control pozitiv de referință (RS) se unesc și formează o linie continuă între godeul cu antigen p26 recombinant EIAV (Ag) și godeul probei (S3, Figura 2).
2. Slab pozitiv - Liniile serului control pozitiv de referință (RS) îndreaptă ușor spre godeul antigenului p26 recombinant EIAV (Ag) și se îndepărtează de godeurile serului control pozitiv de referință, dar nu formează o linie completă (S2, figura 2).
3. Negativ - Liniile serului control pozitiv de referință (RS) nu se îndoaie ușor departe de godeul antigenului p26 recombinant EIAV (Ag) și se îndreaptă către godeul probei (S1, Figura 2).
4. Intens pozitiv - Liniile serului control pozitiv de referință (RS) se îndreaptă spre godeul cu antigen p26 recombinant (Ag) și se formează o linie lată și cețoasă, mai aproape de godeul antigenului decât de godeul probei (S3, Figura 3).
5. Linii nespecifice - Acestea pot apărea între godeul antigenului p26 recombinant EIAV și godeul probei, însă liniile serului control pozitiv de referință vor trece prin aceste linii. Liniile nespecifice nu formează o linie continuă cu linia serului de control pozitiv de referință. O linie de identitate negativă sau pozitivă specifică EIAV poate fi totuși produsă în prezența liniilor nespecifice, însă trebuie să se acorde atenție pentru a se asigura că proba este interpretată în conformitate cu termenii liniilor de referință pozitive de control (S2, Figura 3).

6. Halou în jurul godeului - În jurul unor godeuri de probă poate apărea un halou sau o ceață cauzată de lipide sau alte materiale din ser. Dacă liniile serului control pozitiv de referință pot fi citite în continuare, haloul nu afectează rezultatele. Cu toate acestea, dacă această halou face dificilă citirea liniilor serului control pozitiv de referință, trebuie efectuată o retestare (S1, Figura 3).

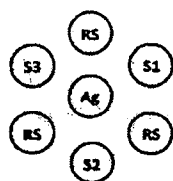


Figura 1

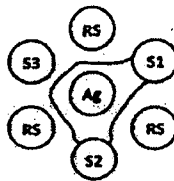


Figura 2

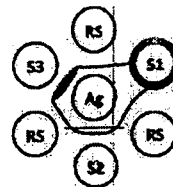
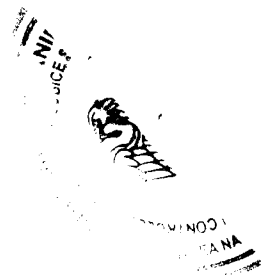


Figura 3

**Note:**

1. Citiți după 24-48 de ore. Rezultatele slab pozitive pot dura până la 48 de ore pentru a se forma; serurile din cazurile suspecte trebuie citite din nou după 48 de ore.
2. Un rezultat pozitiv indică prezența anticorpilor precipitanți împotriva EIAV în ser. Un rezultat negativ indică faptul că nu au fost detectați anticorpi împotriva EIAV.
3. Toate rezultatele pozitive, inclusiv cele slab pozitive, trebuie retestate înainte de raportarea rezultatelor.
4. Rezultatele discutabile trebuie retestate înainte de raportare. În Statele Unite, probele care continuă să producă rezultate discutabile sau îndoielnice trebuie trimise la Laboratorul Național de Servicii Veterinare pentru confirmare. Pentru alte țări, utilizatorii trebuie să respecte legile și politicile aplicabile ale autorităților naționale de sănătate animală.
5. Dacă o iapă este pozitivă, mănzul poate avea rezultate pozitive timp de mai mult de 6 luni, din cauza anticorpilor colostrali. În acest caz, mănzul și iapa trebuie testați lunar până la vârsta de 12 luni a mănzului, pentru a determina dacă mănzul devine negativ.
6. Odată ce un cal este considerat pozitiv la acest test, este considerat infectat pe viață.
7. Caii suspecti (cei cu semne clinice sau cu antecedente care sugerează expunerea la EIAV) cu rezultat negativ la testare trebuie testați din nou în 2-3 săptămâni.
8. Infecția cu EIAV poate fi acută, cronică sau inaparentă. Caii cu oricare dintre aceste forme pot avea rezultat pozitiv la testarea de anticorpi. Caii pot avea rezultat slab pozitiv în perioada de incubație. Dacă se suspectează expunerea, o a doua probă trebuie testată după 2-3 săptămâni.

Vânzarea și utilizarea produsului sunt restricționate la laboratoarele aprobate de autoritățile statale și federale (USDA). Probele pozitive, discutabile sau echivoce trebuie trimise la laboratoarele statale sau federale (NVSL) pentru confirmarea rezultatelor obținute de autoritățile statale.



ETICHETE ORIGINALE

**Equine Infectious Anemia Virus Antibody Test Kit**  
For Animal Use Only

Contents: 1.....Bottle Recombinant p26 Antigen - 4 ml  
1.....Bottle Positive Control Reference Serum - 11 ml  
Reagents sufficient to perform 200 tests

Serial # LN1768 Exp. 06/02/2026 Store @ 2-8 °C

*In vitro* diagnostic test for the detection of antibodies against EIAV in equid serum.

See Enclosure for Complete Directions

Manufactured By:



Carlsbad, CA 92010  
760-929-7744

Distributed By:

**centaur.**

Equine Healthcare Through Biotechnology  
1351 Old 56 Hwy West, Bldg. F, Olathe, KS 66061  
800-236-6180

VLN 430/PCN 5515.22

PN 4944 Rev. 1

Equine Infectious Anemia Virus  
Antibody Test Kit  
Recombinant p26 Antigen - 4 ml  
For Animal Use Only  
Store @ 2-8 °C  
Serial # LN1768 Exp. 06/02/2026  
Contains Sodium Azide as a preservative  
SafePath Laboratories  
Carlsbad, CA 92010  
VLN 430/PCN 5515.22 PN 4944 Rev. 2



ETICHETE TRADUSE

**KIT DE TESTARE A ANTICORPILOR ÎMPOTRIVA  
VIRUSULUI ANEMIEI INFECTIOASE ECVINE**  
Doar pentru uz veterinar

Continut: 1.....Flacon Antigen p26 recombinant - 4 ml  
2.....Flacon Ser Control Pozitiv de Referinta - 11 ml

Reactivi suficienți pentru efectuarea a până la 200 de teste.

Lot # LN1768 Exp. 06/02/2026 Stocare la 2-8 °C

Test de diagnostic *in vitro* pentru detectia  
anticorpilor împotriva AIE în ser ecvin

Vedeti insert inclus pentru instrucțiuni complete

Produs de:



Carlsbad, CA 92010  
760-929-7744

Distribuit de:

**centaur.**

Equine Healthcare Through Biotechnology  
1351 Old 56 Hwy West, Bldg. F, Olathe, KS 66061  
800-236-6180

VLN 430/PCN 5515.22

PN 4944 Rev. 1

Kit de testare împotriva virusului anemiei  
infecțioase ecvine  
Antigen recombinant p26-4ml  
Doar pentru uz veterinar  
Depozitare 2-8 °C  
Serial # LN1768 Exp. 06/02/2026  
Conține azotură de sodiu ca conservant  
SafePath Laboratories  
Carlsbad, CA 92010  
VLN 430/PCN 5515.22 PN 4944 Rev. 2



