



Certified
Management
system



ID Screen[®] African Swine Fever Indirect Screening Test



Kit ELISA Indirect pentru detectia anticorpilor anti- Pesta Porcina Africana in ser de porcine,
probe de plasma, suc de carne si probe de sange pe hartie de filtru.

Pentru utilizare in vitro

Aprilie 2014:

)) Cut-off modificat la 30% - 40% pentru probele de ser, plasma si hartie de filtru.

ASF5 ver 0115 GB



NOACK ROMANIA S.R.L.
Calea Vitan 23 C, etaj 4
Bucuresti
Tel: +40 21 317 66 70
Fax: +40 21 316 66 58
www.noackgroup.com

Pag: 1

Informații Generale

Kitul ELISA indirect detectează anticorpi virusului anti-Pesta Porcina Africană (ASFV) în probe de ser de porcine, plasma, suc de carne și sange pe hartie de filtru.

Descriere și Principiu

Microgodeurile sunt captusite cu proteine recombinante ASFV p32, p62 și p72.

Probele care urmează să fie testate și controalele sunt adăugate în microgodeuri. Anticorpi anti-ASFV, dacă sunt prezenți, formează un complex antigen-anticorp.

După spălare, se adaugă în godeuri conjugatul anti-multi-specii cuplat cu peroxidază din hrean (HRP). Acesta se fixează la anticorpi, formând un complex antigen-anticorp-conjugat-HRP.

După eliminarea excesului de conjugat prin spălare, se adaugă soluția de substrat (TMB).

Colorația rezultată este proporțională cu cantitatea de anticorpi specifici prezenți în probă:

- în prezența anticorpilor, apare o soluție albastră care devine galbenă după adăugarea soluției de stopare.
- în absența anticorpilor, nu apare nici o colorație.

Placa se citește la 450 nm.

Nota: Acest kit nu conține materiale infectioase.

Componentele kit-ului

Reagenți*
Microplaci captusite cu proteine recombinante ASFV p32, p62 și p72
Conjugat Concentrat (10X)
Control Pozitiv
Control Negativ
Tampon de Diluție 14
Tampon de Diluție 3
Soluție de Spălare Concentrată (20X)
Soluție Substrat
Soluție de Stopare (0.5 M)

*Cantitățile furnizate sunt indicate pe etichetele din kit.

1. Conjugatul, controalele și soluția substrat trebuie să fie stocate la 5°C (± 3°C).
2. Alți reagenți pot fi depozitați între +2°C și +26°C.
3. Componentele care poartă același nume (soluție de spălare, tampon de diluție) pot fi utilizate pentru întreaga gamă de produse IDvet.



NOACK ROMANIA S.R.L.
Calea Vânătorilor 23 D 01144
Sector 4, București
Tel. +40 21 318 68 70
Fax +40 21 318 68 58
www.noackgroup.com

Materiale necesare dar nefurnizate

1. Micropipete mono sau multi-canal cu volume de 10 µl, 100 µl si 200 µl.
2. Varfuri de micropipeta.
3. Cititor de microplaci de 96 godeuri.
4. Apa distilata sau deionizata.
5. Sistem manual sau automat de spalare.

Precautii

1. Nu pipetati cu gura.
2. Solutia Substrat poate fi iritanta pentru piele.
3. Solutia de Stopare (0.5 M) poate fi daunatoare daca este inghitita. Poate provoca sensibilizare prin contactul cu pielea (R22-43). Evitati contactul cu pielea (S24-37).
4. Nu expuneti solutia substrat la lumina stralucitoare si nici la agenti de oxidare.
5. Toate materialele de unica folosinta utilizate pentru teste trebuie decontaminate prin imersare in hipoclorit de sodiu 5% proaspat preparat, timp de cel putin 1 ora inainte de eliminare, sau prin autoclavare la 120 ° C.

Prepararea Probelor

Pentru a evita diferentele intre timpii de incubare ai probelor, puteti prepara o placa cu 96 de godeuri care contine probe de testat si controalele, inainte de a le transfera in microplaca ELISA, utilizand o pipeta multicanal.

Prepararea Solutiei de Spalare

Daca este necesar, aduceti Solutia de Spalare concentrata (20X) la temperatura camerei si amestecati bine pentru a va asigura ca Solutia de Spalare concentrata (20X) este complet solubilizata.

Preparati Solutia de Spalare (1X) diluand Solutia de Spalare concentrata (20X) la 1/20 in apa distilata/deionizata.

Procedura de Testare

Aduceti toti reagentii la temperatura camerei (21°C ± 5°C) inainte de utilizare. Omogenizati toti reagentii prin inversare sau Vortex.

A. Probe de Ser si Plasma

1. Adaugati:

- 190 µl Tampon de Dilutie 14 in fiecare godeu.
- 10 µl Control Negativ in godeurile A1 si B1.
- 10 µl Control Pozitiv in godeurile C1 si D1.
- 10 µl din fiecare proba de testat in godeurile ramase.

2. Incubati 45 min ± 4 min la 21°C (±5°C)

3. Treceti la Partea D.

B. Suc de Carne

Probele de suc de carne trebuie să fie cât se poate de curate.
Îndepărtați lipidele și resturile din proba la pipetare.

1. Adăugați:

- 190 μ l Tampon de Diluție 14 și 10 μ l Control Negativ în godeurile A1 și B1.
- 190 μ l Tampon de Diluție 14 și 10 μ l Control Pozitiv în godeurile C1 și D1.
- 50 μ l Tampon de Diluție 14 și 50 μ l din fiecare probă de testat în godeurile rămase.

2. Incubați 45 min $\pm$ 4 min la 21°C ($\pm$ 5°C).

3. Treceți la Partea D.

C. Probe pe filtru de hartie (Whatman #1 sau #3)

1. Puneți 2 discuri de hartie de filtru ($\varnothing$ 6 mm) per animal, într-un tub sau o placă adancă.
Contactați IDvet pentru mai multe informații.
2. Adăugați 200 μ l de Tampon de Diluție 14.
3. Omogenizați prin agitare sau Vortex. Asigurați-vă că fiecare disc este complet imersat în Tampon de Diluție 14. Închideți fiecare tub.
4. Eluați peste noapte (16-20 ore) la 21°C ($\pm$ 5°C).
5. Omogenizați prin agitare, sau Vortex la sfârșitul eluției.
6. Adăugați:
 - 190 μ l Tampon de Diluție 14 și 10 μ l Control Negativ în godeurile A1 și B1
 - 190 μ l Tampon de Diluție 14 și 10 μ l Control Pozitiv în godeurile C1 și D1
 - 50 μ l din fiecare eluat de probă pe hartie de filtru în godeurile rămase.
7. Incubați 45 min $\pm$ 4 min la 21°C ($\pm$ 5°C).
8. Treceți la Partea D.

D. Etape comune pentru probele de ser, plasma, suc de carne și hartie de filtru:

1. Goliti godeurile. Spălați fiecare godeu de 3 ori cu aproximativ 300 μ l Soluție de Spălare. Evitați uscarea godeurilor între spălări.
2. Preparați Conjugatul 1X prin diluarea Conjugatului Concentrat 10X la 1/10 în Tampon de Diluție 3.
3. Adăugați 100 μ l de Conjugat 1X în fiecare godeu.
4. Incubați 30 min $\pm$ 3 min la 21°C ($\pm$ 5°C).

5. Goliti godeurile. Spălați fiecare godeu de 3 ori cu aproximativ 300 µl de **Soluție de Spalare**. Evitați uscarea godeurilor între spălări.
6. Adăugați 100 µl de **Soluție Substrat** în fiecare godeu.
7. Incubati 15 min ± 2 min la 21°C (± 5°C) la întuneric.
8. Adăugați 100 µl de **Soluție de Stopare** în fiecare godeu pentru oprirea reacției.
9. Citiți și înregistrați D.O. la 450 nm.

Validarea

Testul este valid dacă:

Media valorii DO a Controlului Pozitiv (DO_{CP}) este mai mare decât 0.350.

$$DO_{CP} > 0.350$$

Raportul medilor valorilor DO ale Controalelor Pozitiv și Negativ (DO_{CP} și DO_{CN}) este mai mare decât 3.

$$DO_{CP} / DO_{CN} > 3$$

Interpretarea

Pentru fiecare probă, calculați procentul S/P%:

$$S/P \% = \frac{DO \text{ proba} - DO_{CN}}{DO_{CP} - DO_{CN}} \times 100$$

» Pentru toate tipurile de probe (ser, plasma, suc de carne sau hartie de filtru):

Rezultate	Status
S/P % ≤ 30%	NEGATIV
30% < S/P % < 40%	DUBIOS
S/P % ≥ 40%	POZITIV

**ID Screen® African Swine Fever Indirect - Screening test****REF**

ASFS-2P

LOT

F52



0115



07/2021

Microplaci captusite	2 x (12x8)	699-010
Control Pozitiv	1 x 1 mL	399-009
Control Negativ	1 x 1 mL	39-007
Tampon de Dilutie 14	1 x 60 mL	14-201
Conjugat 10X	1 x 6 mL	499-009
Tampon de Dilutie 3	1 x 60 mL	3-103
Solutie de Spalare 20X	1 x 60 mL	15-101
Solutie Substrat	1 x 60 mL	7-017
Solutie de Stopare	1 x 60 mL	10-102

ID Screen® African Swine Fever Indirect - Screening test**REF**

ASFS-5P

LOT

F52



0115



07/2021

Microplaci captusite	5 x (12x8)	699-010
Control Pozitiv	1 x 1 mL	399-009
Control Negativ	1 x 1 mL	39-007
Tampon de Dilutie 14	2 x 60 mL	14-201
Conjugat 10X	1 x 6 mL	499-009
Tampon de Dilutie 3	1 x 60 mL	3-103
Solutie de Spalare 20X	1 x 60 mL	15-101
Solutie Substrat	1 x 60 mL	7-017
Solutie de Stopare	1 x 60 mL	10-102

NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
Calea Văilor 23 C. etaj 4
Sector 5, București
Tel. +40 21 7317 66 70
Fax +40 21 7316 66 58
www.noackgroup.com

④

ID.vet

ASFS

Microplaci Captusite

Test in vitro



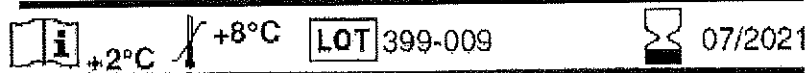
ID.vet

ASFS

Control Pozitiv

1 mL

Test in vitro



ID.vet

ASFS

Control Negativ

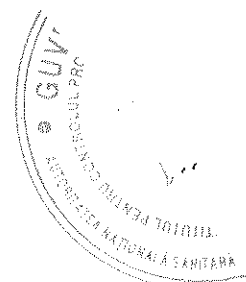
1 mL

Test in vitro



NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
Ca'lea V. I. Br. 23 C, etaj 4
Sector 2, Bucuresti
Tel. +40 21 7 317 66 70
Fax +40 21 7 318 66 58
www.noackgroup.com



ID.vet **Tampon de Dilutie 14**

Tampon de Dilutie 14

60 mL

Test in vitro



ID.vet **Conjugat Concentrat**

Conjugat Concentrat 10X

6 mL

Test in vitro

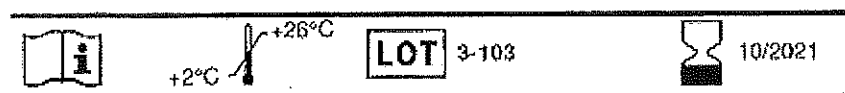


ID.vet **Tampon de Dilutie 3**

Tampon de Dilutie 3

60 mL

Test in vitro



NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
Calea Vitan 23/1, etaj 4
Sector 4, Bucuresti
Tel: +40 / 21 / 317 66 70
Fax: +40 / 21 / 316 66 58
www.noackgroup.com

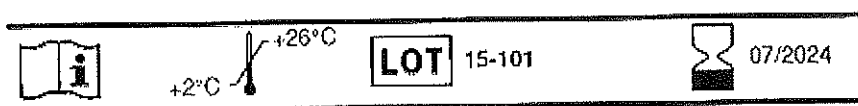


ID.vet **Solutie de Spalare 20X**

Solutie de Spalare 20X

60 mL

Test in vitro



ID.vet **Solutie Substrat**

Solutie Substrat

60 mL

Test in vitro



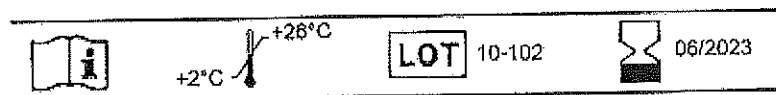
ID.vet

Solutie de Stopare

Solutie de Stopare

60 mL

Test in vitro



NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
Galuz Vitan 23 C/ Etaj 4
550120 (Bucuresti)
Tel. 400 21 / 317 55 70
Fax 400 21 / 316 66 58
www.noackgroup.com

