



IDvet
Innovative Diagnostics

Certified
Management
system



ID Screen[®] African Swine Fever Indirect Screening Test



Kit ELISA indirect pentru detectia anticorpilor anti-Pesta Porcina Africana.

Pentru utilizare in vitro

ASFS ver 0115 EN

Transportul se efectueaza in conditii necontrolate de temperatura si umiditate ambientala pana la 6 saptamani, pentru fiecare etapa de transport.

Innovative Diagnostics, 310, rue Louis Pasteur – Grabels - FRANCE
Tel:+ 33 (0)4 67 41 49 33 - Fax: + 33 (0)4 67 45 36 95
www.innovative-diagnostics.com - E-mail: info@innovative-diagnostics.com

Pag. 1

ASFS ver 0115 EN

Informatii Generale

Kitul ELISA indirect detecteaza anticorpii virusului anti-Pesta Porcina Africana (ASFV) in probe de ser de porcine, plasma, suc de carne si sange pe hartie de filtru.

Descriere si Principiu

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

Probele care urmeaza sa fie testate si controalele sunt adaugate in microgodeuri. Anticorpii anti-ASFV, daca sunt prezenti, formeaza un complex antigen-anticorp.

Dupa spalare, se adauga in godeuri conjugatul anti-multi-specii cuplat cu peroxidaza din hrean (HRP). Acesta se fixeaza la anticorpi, formand un complex antigen-anticorp-conjugat-HRP.

Dupa eliminarea excesului de conjugat prin spalare, se adauga soluția de substrat (TMB).

Coloratia rezultata este proportionala cu cantitatea de anticorpi specifici prezenți in proba:

- in prezenta anticorpilor, apare o solutie albastra care devine galbena dupa adaugarea solutiei de stopare.
- in absenta anticorpilor, nu apare nicio coloratie.

Placa se citeste la 450 nm.

Nota: Acest kit nu contine materiale infectioase.

Componentele kit-ului

Reagenti*
Microplaci captusite cu proteine recombinante ASFV p32, p62 si p72
Conjugat Concentrat (10X)
Control Pozitiv
Control Negativ
Tampon de Dilutie 14
Tampon de Dilutie 3
Solutie de Spalare Concentrata (20X)
Solutie Substrat
Solutie de Stopare (0,5 M)

*Cantitatatile furnizate sunt indicate pe etichetele din kit.

1. Conjugatul, controalele si solutia substrat trebuie sa fie stocate la 5°C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).
2. Alti reagenti pot fi depozitati intre +2°C si +26°C.
3. Pentru conditiile detaliate de depozitare a componentelor deschise și/sau diluate, va rugam sa consultați <https://www.id-vet.com/fr/support/faq>.
4. Solutiile de Spalare și Stopare pot fi utilizate pentru intreaga gama de produse IDvet. Solutiile Substrat și Tampon de diluție cu aceleași numere de lot sunt interschimbabile..

Materiale necesare dar nefurnizate

1. Micropipete mono sau multi-canál cu volume de 10 µl, 100 µl si 200 µl.
2. Várfuri de micropipeta.
3. Microplaca cu 96 godeuri pentru pre-dilutie.
4. Apa distilata sau deionizata.
5. Sistem manual sau automat de spalare.
6. Cititor de microplaci de 96 godeuri.

Precautii

1. Nu pipetati cu gura.
2. Conține componente care pot fi daunatoare pielii și ochilor și pot provoca sensibilizare la contactul cu pielea. Evitați contactul cu pielea și ochii. Folosiți halat de protecție de laborator, manuși de unică folosință și ochelari de protecție. Soluția de Stopare (acid 0,5 M) poate fi daunatoare dacă este înghițită.
3. Nu expuneți soluția de Substrat la lumina puternica și nici la agenti oxidanți.
4. Toate deșeurile trebuie decontaminate în mod corespunzător înainte de eliminare. Aruncați în conformitate cu reglementările locale.

Va rugam sa consultați Fișa cu date de securitate a materialelor, disponibila la cerere la info@innovative-diagnostics.com, pentru informații mai detaliate.

Prepararea Probelor

Pentru a evita diferențele între timpii de incubare ai probelor, puteți prepara o placă cu 96 de godeuri care conține probele de testat și controalele, înainte de a le transfera în microplacă ELISA, utilizând o pipetă multicanal.

Prepararea Solutiei de Spalare

Dacă este necesar, aduceți Solutia de Spalare concentrată (20X) la temperatura camerei și amestecați bine pentru a va asigura că Solutia de Spalare concentrată (20X) este complet solubilizată.

Preparați Solutia de Spalare (1X) diluând Solutia de Spalare concentrată (20X) la 1:20 în apă distilată/deionizată.

Calitatea etapei de spalare poate influența rezultatele. Asigurați-vă că godeurile sunt complet goale între spalări. Dacă se folosește un spalator automat, este extrem de important să se parametrizeze corect (mod, tip de aspirație, înaltime de aspirație). Pentru mai multe informații, va rugam să consultați „Ghidul de spalare IDvet”, disponibil la cerere.

Procedura de Testare

Aduceți toti reagentii la temperatura camerei ($21^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$) înainte de utilizare. Omogenizați toti reagentii prin inversare sau Vortex.

Probe de Ser și Plasma

1. Adaugati:

- 190 µl **Tampon de Dilutie 14** în fiecare godeu.
- 10 µl **Control Negativ** în godeurile A1 și B1.
- 10 µl **Control Pozitiv** în godeurile C1 și D1.
- 10 µl din fiecare probă de testat în godeurile ramase.

2. Acoperiti placa și incubati **45 min ±4 min** la $21^{\circ}\text{C} (\pm 5^{\circ}\text{C})$

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

1. Puneti 2 discuri de hartie de filtru (\varnothing 6 mm) per animal, intr-un tub sau o placă adâncă. Contactați IDvet pentru mai multe informații.
2. Adaugati 200 μl de **Tampon de Dilutie 14**.
3. Omogenizați prin agitare sau Vortex. Asigurați-vă ca fiecare disc este complet imersat în **Tampon de Dilutie 14**. Inchideți fiecare tub.
4. Eluați **peste noapte (16 - 20 ore)** la 21°C ($\pm 5^\circ\text{C}$).
5. Omogenizați prin agitare, sau Vortex la sfârșitul elutiei.
6. Adaugati:
 - 190 μl **Tampon de Dilutie 14** și 10 μl **Control Negativ** în godeurile A1 și B1
 - 190 μl **Tampon de Dilutie 14** și 10 μl **Control Pozitiv** în godeurile C1 și D1
 - 50 μl din fiecare eluat de probă pe hartie de filtru, în godeurile ramase.
7. Acoperiti placă și incubație **45 min ± 4 min** la 21°C ($\pm 5^\circ\text{C}$).

Suc de Carne (protocol sugerat, numai pentru cercetare)

Probele de suc de carne trebuie să fie cat se poate de curate.
La pipetare indepartați lipidele și resturile din probă.

1. Adaugati:
 - 190 μl **Tampon de Dilutie 14** și 10 μl **Control Negativ** în godeurile A1 și B1.
 - 190 μl **Tampon de Dilutie 14** și 10 μl **Control Pozitiv** în godeurile C1 și D1.
 - 50 μl **Tampon de Dilutie 14** și 50 μl din fiecare probă de testat în godeurile ramase.
2. Acoperiti placă și incubați **45 min ± 4 min** la 21°C ($\pm 5^\circ\text{C}$).

Etape comune pentru probele de ser, plasma, hartie de filtru sau suc de carne (RUO):

1. Goliti godeurile. Spalati fiecare godeu de 3 ori cu aproximativ 300 μl **Solutie de Spalare**. Evitati uscarea godeurilor intre spalari.
2. Preparati **Conjugatul 1X** prin diluarea **Conjugatului Concentrat 10X** la 1:10 in **Tampon de Dilutie 3**.
3. Adaugati 100 μl de **Conjugat 1X** in fiecare godeu.
4. Acoperiti placă și incubați **30 min ± 3 min** la 21°C ($\pm 5^\circ\text{C}$).
5. Goliti godeurile. Spalati fiecare godeu de 3 ori cu cel putin 300 μl de **Solutie de Spalare**. Evitati uscarea godeurilor intre spalari.
6. Adaugati 100 μl de **Solutie Substrat** in fiecare godeu.

7. Acoperiti placă și incubați **15 min ±2 min** la 21°C ($\pm 5^\circ\text{C}$) la întuneric.
8. Adăugați 100 μl de **Solutie de Stopare** în fiecare godeu în aceeași ordine ca la pasul nr. 6, pentru a opri reacția.
9. Cititi 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.

$\text{DO}_{\text{CP}} > 0.350$

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

$\text{DO}_{\text{CP}} / \text{DO}_{\text{CN}} > 3$

Interpretarea

Pentru fiecare probă, calculați procentul S/P%:

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

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

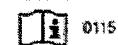
Rezultate	Status
$\text{S/P \%} \leq 30\%$	NEGATIV
$30\% < \text{S/P \%} < 40\%$	DUBIOS
$\text{S/P \%} \geq 40\%$	POZITIV

Nota: Programul de analiza a datelor IDSoft™ este disponibil gratuit. Va rugăm să contactați, pentru mai multe informații, support.software@innovative-diagnostics.com.

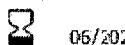
Acest program software poate calcula mulți parametri (criterii de validare, valori S/P sau S/N, titruri, varsta de vaccinare, grupe) și ofera o reprezentare grafica a profilurilor serologice ale animalelor testate).

**Costela
Musat**

Digitally signed
by Costela Musat
Date: 2024.12.20
09:02:02 +02'00'

ID Screen® African Swine Fever Indirect - Screening test**REF** ASFS-SP**LOT** O91

0115



06/2026

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

ID Screen® African Swine Fever Indirect - Screening test**REF** ASFS-SP**LOT** O91

0115



06/2026

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

ID.vet

ASFS

Microplaci Captusite

Test in vitro



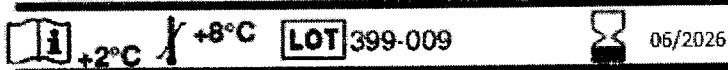
ID.vet

ASFS

Control Positiv

1 mL

Test in vitro



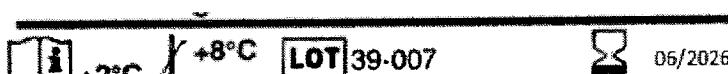
ID.vet

ASFS

Control Negativ

1 mL

Test in vitro

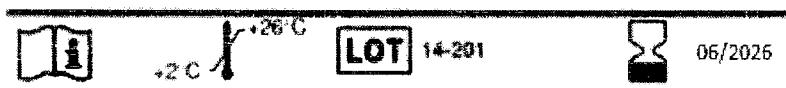


11.11.2023
14:20:11
ID.vet

ID.vet Tampon de Dilutie 14

Tampon de Dilutie 14 60 mL

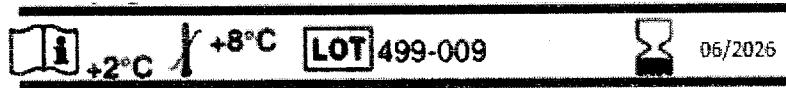
Test in vitro



ID.vet Conjugat Concentrat

Conjugat Concentrat 10X 6 mL

Test in vitro



ID.vet Tampon de Dilutie 3

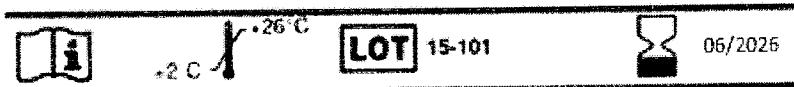
Tampon de Dilutie 3 60 mL

Test in vitro



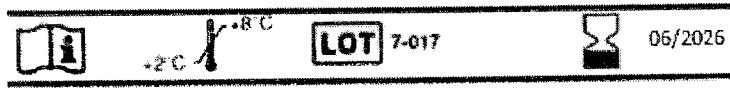
ID.vet Solutie de Spalare 20X

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



