

TRUSA "ELI-EDS" PENTRU DETECȚIA
ANTICORPILOR ANTI VIRUSULUI SINDROMULUI
CĂDERII OUAȚULUI
184 / 460 / 920 probe

SCOPUL UTILIZĂRII

Trusa "ELI-EDS" este utilizată pentru detecția cantitativă a anticorpilor anti virusul sindromului căderii ouațului (EDS) din serul de găină și gălbenuș.

COMPOZIȚIE

Component	Cantitate pentru 184 probe	Cantitate pentru 460 probe	Cantitate pentru 920 probe
Microplăci ELISA peliculizate cu antigen	2 buc	5 buc	10 buc
Ser martor pozitiv	0,10 ml	0,15 ml	0,25 ml
Ser martor negativ	0,10 ml	0,15 ml	0,25 ml
Conjugat anti IgG de găină	25 ml	60 ml	120 ml
Substrat	25 ml	60 ml	120 ml
Tampon de diluție pentru seruri 4X	50 ml	160 ml	320 ml
Soluție de spălare 20X	500 ml	125 ml	250 ml
Soluție de stopare (NaOH 3M)	25 ml	60 ml	120 ml
Instrucțiuni de utilizare a trusei	1 ex	1 ex	1 ex

Prepararea tamponelor și a soluțiilor

Un diluție pentru seruri 4X

Tamponul de diluție 4X se diluează 1/4 cu apă deionizată (distilată). Exemplu: pentru 50 ml tampon diluție seruri 1X, se amestecă 12,5 ml tampon concentrat 4X cu 37,5 ml apă deionizată.

Soluție pentru spălare 20X

Soluția de spălare 20X se diluează 1/20 cu apă deionizată (distilată). Exemplu: pentru 500 ml soluție spălare 1X, se amestecă 25 ml tampon concentrat cu 475 ml apă deionizată.

MOD DE LUCRU

I. Înainte de utilizare, componentele kitului se aduc la temperatura camerei. Se determină numărul de probe de testat și se realizează schema de lucru; se păstrează 4 godeuri pentru martorii (martorul pozitiv, martorul negativ). Ștripurile neutilizate se vor pune la loc în punguța cu desicant și se vor păstra la 2-8° C.

II. Se realizează diluția de 1/401 pentru serurile martor și cele de testat, adăugând 2 μl ser la 800 μl tampon de diluție pentru seruri 1X. Se omogenizează bine prin 10-15 pipetări succesive, cu pipeta fixată la volum mai mare (ex. 100 μl).

Se repartizează în plăci serurile martor și probele astfel diluate, câte 100 μl/godeu.

III. Se incubează 30 minute pe masă, la temperatura camerei.

IV. După perioada de incubare, se varsă conținutul plăcii și se spală de 3x cu soluție de spălare 1X, 300 μl/godeu. Este indicat să se spele cu ajutorul unui spălător automat de microplăci ELISA. Excesul de lichid se îndepărtează prin tamponare pe un suport absorbant (hârtie de filtru sau prosop de hârtie).

Se repartizează în godeuri conjugatul anti IgG de găină, câte 100 μl/godeu.

VI. Se incubează 30 minute pe masă, la temperatura camerei.

VII. După perioada de incubare, se varsă conținutul plăcii și se spală de 3x cu soluție de spălare 1X, 300 μl/godeu. Este indicat să se spele cu ajutorul unui spălător automat de microplăci ELISA. Excesul de lichid se îndepărtează prin tamponare pe un suport absorbant (hârtie de filtru sau prosop de hârtie).

VIII. Se repartizează în godeuri substratul gata de utilizare, 100 μl/godeu.

IX. Se incubează 30 minute pe masă, la temperatura camerei.

După perioada de incubare, fără a se varsa conținutul plăcilor se adăugă 100 μl/godeu soluție de stopare. Citirea reacției se va face în cel mult 10 minute de la stopare.

Citirea reacției: Citirea reacției se realizează spectrofotometric la lungimea de undă de 405 nm.

Calcularea rezultatelor:

Calcularea unităților ELISA (UE) Se calculează raportul (S/P) dintre absorbanțele optice ale serurilor testate și densitatea optică (media) pentru serul martor pozitiv:

$$S/P = (DO_{\text{proba}} - DO_{\text{martor negativ}}) / (DO_{\text{martor pozitiv}} - DO_{\text{martor negativ}})$$

Se calculează unitățile ELISA (UE):

$$UE_{\text{proba}} = (S/P) \times 100$$

Calcularea titrului:

Titrurile (T) pentru probele testate sunt determinate cu următoarele ecuații:

$$\log_{10} T = 2.0406 \times \log_{10}(S/P) + 4.1258$$

$$T = \text{antilog}(\log_{10} T)$$

XII. Interpretarea rezultatelor:

Valoare UE	UE ≤ 25	Negativ
	25 < UE ≤ 30	Suspect
	30 < UE ≤ 35	Marginal pozitiv
	35 < UE ≤ 75	Moderat pozitiv
	UE > 75	Înalt pozitiv

Clasificarea titrurilor pe grupe:

UE	Nivele titru	Grupa de titru	Semnificație
0 - 25	0 - 789	0	Negativ
26 - 30	790 - 1145	1	Suspect
31 - 35	1146 - 1568	2	Marginal pozitiv
36 - 40	1569 - 2060	3	Moderat pozitiv
41 - 50	2061 - 3247	4	
51 - 60	3248 - 4711	5	
61 - 75	4712 - 7428	6	
76 - 85	7429 - 9589	7	
86 - 95	9590 - 12032	8	Întens pozitiv
96 - 105	12033 - 14758	9	
106 - 115	14759 - 17769	10	
116 - 130	17770 - 22820	11	
131 - 150	22821 - 30558	12	
151 - 170	30559 - 39451	13	
171 - 190	39452 - 49502	14	
> 190	> 49502	15	

XIII. Condiții de validare a testului:

Testul este valid dacă la fiecare utilizare:

- valoarea medie a DO pentru serul martor negativ: mai mică de 0,300
- valoarea medie a DO pentru serul martor pozitiv: mai mare de 0,800

CONSERVARE

* Trusa ELI - EDS se păstrează la 2 - 8° C

VALABILITATE

12 luni de la data fabricării, în limita termenului înscris pe eticheta cutiei.

MATERIALE NECESARE CARE NU SUNT FURNIZATE ÎN TRUSĂ

- pipete reglabile mono și multicanal (pentru 2, 100, 1000 μl)
- vârfuri de pipete de unică folosință
- tuburi pentru diluțiile serurilor de testat (1 - 2 ml)
- recipiente pentru reagenți
- cititor ELISA, cu filtru de 405 nm
- aparat de spălare automată plăci ELISA
- apă deionizată/distilată
- cilindri gradați de 50, 100, 500 ml
- hârtie absorbantă (filtru/sugativă)
- cronometru

OBSERVAȚII

- Nu amestecați sau schimbați reagenții din kituri cu nr. de lot diferite și nu utilizați reagenții după expirarea valabilității.
- Nu permiteți contaminarea componentelor kitului.
- Reagenții se aduc la temperatura camerei înainte executării reacției și se mențin la această temperatură atât timp cât se execută reacția.
- Temperatura de incubare recomandată este de 20 - 30° C; temperaturile sub sau peste aceste valori precum și nerespectarea timpilor de incubare pot duce la rezultate eronate.
- Procedura de spălare este foarte importantă. Nerespectarea acesteia poate duce la rezultate eronate.
- Testul ELISA este o tehnică foarte sensibilă; erorile de pipetare, incubare și temperatură, precum și cross-contaminarea reagenților sau a godeurilor va invalida testul.
- Componentele trusei ELI - EDS nu prezintă riscuri pentru sănătatea publică

PRODUCĂTOR



Societatea Națională "Institutul Pasteur" S.A.
Calea Giulești nr. 333, sector VI, București, cod 0610269
Tel (021)220 6920 Fax (021)220 6915
Email: pasteur.biomol@pasteur.ro

Rugăm însoțiri orice reclamație cu numărul seriei înscris pe etichetă



S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.

Calea Giulesti, nr. 333, Sector 6, Cod 060269 Bucuresti, Romania
Tel: (4021)220.69.20, Fax: (4021)220.69.15, E-mail: pasteur.biomol@pasteur.ro Web: <http://www.pasteur.ro>

ELI - EDS

TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII OUATULUI
920 p. obe

CONTINUT:

Seria:

Exp.:

Microplaci ELISA peliculizate cu antigen (virusul EDS)	10 placi
Ser martor pozitiv	0.25 ml
Ser martor negativ	0.25 ml
Conjugat anti IgG de gaina	120 ml
Substrat (solutie p-NPP)	120 ml
Diluant pentru probe 4X	320 ml
Solutie spalare 20X	250 ml
Solutie stopare (NaOH 3M)	120 ml
Instructiuni de utilizare	1 ex.

Se va folosi conform instructiunilor ◊ Uz veterinar ◊ Păstrare la 2-8°C

ELI - EDS

TRUSA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII OUATULUI
920 probe

<p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Conjugat anti IgG de gaina (Chicken IgG/Alk. Phos.)</p> <p>Pentru ELI - EDS 120 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Solutie stopare (NaOH 3M)</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>120 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>
<p>Microplaca ELISA</p> <p>Peliculizata cu antigen (Virusul EDS)</p> <p>96 godeuri</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Se păstrează la 2-8°C.</p>	<p>Solutie spalare 20 X</p> <p>Pentru ELI - EDS 250 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Diluant pentru probe 4X</p> <p>Pentru ELI - EDS 320 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>
<p>Ser martor negativ</p> <p>Pentru ELI - EDS 0.25 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Ser martor pozitiv</p> <p>Pentru ELI - EDS 0.25 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Seria: _____ Exp.: _____</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	



S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.

Calea Giulesti, nr. 333, Sector 6, Cod 060269 Bucuresti, Romania
Tel: (4021)220.69.20, Fax: (4021)220.69.15, E-mail: pasteur.biomol@pasteur.ro Web: <http://www.pasteur.ro>

ELI - EDS

TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII OUATULUI
460 probe

CONTINUT:

Seria:
Exp

✓	Microplaci ELISA peliculizate cu antigen (virusul EDS)	5 placi
✓	Ser martor pozitiv	0.2 ml
✓	Ser martor negativ	0.2 ml
✓	Conjugat anti IgG de gaina	60 ml
✓	Substrat (solutie p-NPP)	60 ml
✓	Diluant pentru probe 4X	160 ml
✓	Solutie spalare 20X	125 ml
✓	Solutie stopare (NaOH 3M)	60 ml
✓	Instructiuni de utilizare	1 ex.

Se va folosi conform instructiunilor ♦ Uz veterinar ♦ Păstrare la 2-8°C

ELI - EDS

TRUSA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII OUATULUI
460 probe

<p>(NPP) EDS</p> <p>Uz veterinar</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Seria: Exp.:</p>	<p>Conjugat anti IgG de gaina (Chicken IgG/Alk. Phos.)</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>60 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Seria: Exp.:</p>	<p>Solutie stopare (NaOH 3M)</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>60 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Seria: Exp.:</p>
<p>Microplaca ELISA</p> <p>Peliculizata cu antigen (Virusul EDS)</p> <p>96 godeuri</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Se păstrează la 2-8°C.</p>	<p>Solutie spalare 20 X</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>125 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Seria: Exp.:</p>	<p>Diluant pentru probe 4X</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>160 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p> <p>S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p> <p>Seria: Exp.:</p>
<p>Ser martor negativ</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>0.2 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>S.N. Institutul Pasteur S.A.</p> <p>Seria: Valid.:</p>	<p>Ser martor pozitiv</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>0.2 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>S.N. Institutul Pasteur S.A.</p> <p>Seria: Valid.:</p>	<p>Ser martor pozitiv</p> <p>Pentru ELI - EDS</p> <p>0.2 ml</p> <p>Se păstrează la 2-8°C</p> <p>S.N. Institutul Pasteur S.A.</p> <p>Seria: Valid.:</p>



S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.

Calea Giulesti, nr. 333, Sector 6, Cod 060269 Bucuresti, Romania
Tel: (4021)220.69.20, Fax: (4021)220.69.15, E-mail: pasteur.biomol@pasteur.ro Web: <http://www.pasteur.ro>

ELI - EDS

TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII QUATULUI
184probe

CONTINUT:

Seria:
Exp.:

Microplaci ELISA peliculizate cu antigen (virusul EDS)	2 placi
Ser martor pozitiv	0.15 ml
Ser martor negativ	0.15 ml
Conjugat anti IgG de gaina	25 ml
Substrat (solutie p-NPP)	25 ml
Diluant pentru probe 4X	50 ml
Solutie spalare 20X	50 ml
Solutie stopare (NaOH 3M)	25 ml
Instructiuni de utilizare	1 ex.

Se va folosi conform instructiunilor ♦ Uz veterinar ♦ Păstrare la 2-8°C

ELI - EDS

TRUSA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR
ANTI VIRUSUL SINDROMULUI CADERII QUATULUI
184 probe

<p>Substrat (p-NPP) Pentru ELI - EDS Se păstrează la 2-8°C Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Conjugat anti IgG de gaina (Chicken IgG/Alk. Phos.) Pentru ELI - EDS 25 ml Se păstrează la 2-8°C Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Solutie stopare (NaOH 3M) Pentru ELI - EDS 25 ml Se păstrează la 2-8°C Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>
<p>Microplaca ELISA Peliculizata cu antigen (Virusul EDS) 96 pozeci Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A. Se păstrează la 2-8°C.</p>	<p>Solutie spalare 20 X Pentru ELI - EDS 50 ml Se păstrează la 2-8°C Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>	<p>Diluant pentru probe 4X Pentru ELI - EDS 50 ml Se păstrează la 2-8°C Uz veterinar S.N. INSTITUTUL PASTEUR S.A.</p>
<p>Ser martor negativ Pentru ELI - EDS 0.15 ml Se păstrează la 2-8°C S.N. Institutul Pasteur S.A.</p>	<p>Ser martor pozitiv Pentru ELI - EDS 0.15 ml Se păstrează la 2-8°C S.N. Institutul Pasteur S.A.</p>	<p>Ser martor pozitiv Pentru ELI - EDS 0.15 ml Se păstrează la 2-8°C S.N. Institutul Pasteur S.A.</p>