

**TRUSA "ELI - LTI" PENTRU DETECTIA  
ANTICORPILOR ANTI VIRUSUL  
LARINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE**

184 / 460 / 920 probe

**DEȚINĂTORUL AUTORIZĂȚIEI DE COMERCIALIZARE**

Num: SC PASTEUR FILIALA FILIPEȘTI SRL  
Adresa: Str. Principală, nr. 944, Filipeștii de Pădure, jud. Prahova, ROMANIA  
Tel: +40(0)244 38.66.99; Fax: +40(0)244 38 60 32

**SCOPUL UTILIZĂRII**

Trusa "ELI-LTI" este utilizată pentru detecția cantitativă a anticorpilor anti virusul laringotraheitei infectioase aviare (I.TI) 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	50 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**

**Tampon 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 pasteurizează și probele pentru martorii (conținutul pozitiv, martorul negativ). Stripurile neutrilizate se vor pune la loc în punguța cu desiccant 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. 100μl).

Se repartizează în placă 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 vărsa conținutul plăcii și se spală de 3x cu soluție de spălare 1X, 300 μl/godeu. Este indicat să se spele cu ajutorul unui spălator automat de microplăci ELISA. Excesul de lichid se îndepărtează prin tamponare pe un suport absorbant (hârtie de filtru sau prosop de hârtie).

V. 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 vărsa conținutul plăcii și se spală de 3x cu soluție de spălare 1X, 300 μl/godeu. Este indicat să se spele cu ajutorul unui spălator 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.

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

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

**Calcularea rezultatelor:**

**Calcularea unităților ELISA (UE)** Se calculează raportul (S/P) dintre densitățile 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:**

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

$$\log_{10} T = 1,9075 \times \log_{10}(S/P) + 4,1728$$

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

**XII. Interpretarea rezultatelor:**

Valoare UE	UE ≤ 15	Negativ
	15 < UE ≤ 20	Suspect
	20 < UE ≤ 35	Marginal pozitiv
	35 < UE ≤ 75	Moderat pozitiv
	UE > 75	Înalt pozitiv

**Clasificarea titrurilor pe grupe:**

Nivele titru	Grupă de titru	Semnificație
0 - 399	0	negativ
400 - 799	1	suspect
800 - 1499	2	
1500 - 2999	3	marginal pozitiv
3000 - 4999	4	
5000 - 6999	5	moderat pozitiv
7000 - 8999	6	
9000 - 10999	7	
11000 - 12999	8	
13000 - 14999	9	
15000 - 16999	10	
17000 - 18999	11	intens pozitiv
19000 - 20999	12	
21000 - 22999	13	
23000 - 24999	14	
> 24999	15	

**XIII. Condiții de validare a testului:**

Testul este valid dacă la fiecare utilizare:

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

**CONSERVARE**

- Trusa ELI - LTI 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, 1000μl)
- 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 gradati de 50, 100, 500 ml
- hârtie absorbantă (filtru/sugativă)
- cronometru

**OBSERVAȚII**

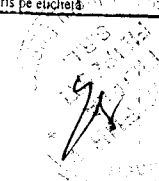
- Nu amestecați sau schimbăți reagenții din kitul cu un de la altul și nu utilizați reagenții după expirarea valabilității
- Nu permiteți contaminarea componentelor kitului
- Reagenții se aduc la temperatura camerei înainte de utilizare și se mențin la această temperatură atât timp cât se execută reacția
- Temperaturile în exces sau scăzute față de temperatura recomandată 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 pot invalida testul.
- Componentele trusei ELI - LTI nu prezintă riscuri pentru sănătatea publică

**PRODUCĂTOR**



SC PASTEUR FILIALA FILIPEȘTI SRL  
Punct de lucru București  
Calea Giulești nr. 333, sector VI, București, cod 060269  
Tel (021)220 6920 Fax (021)220 6915  
Email: pasteur\_biomol@pasteur.ro

Rugăm însoții orice reclamație cu numărul seriei înscris pe etichetă





Producător:  
 S.C. PASTEUR FILIALA FILIPEȘTI SRL  
 Calea Giulești 333, 060269, București, România,  
 Tel: (+4021) 220 6486 Fax: (+4021) 220 6915  
 E-mail: [pasteur@pasteur.ro](mailto:pasteur@pasteur.ro), web: [www.pasteur.ro](http://www.pasteur.ro)



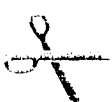
TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR  
 ANTI VIRUSUL LARINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE  
 184 probe

CONTINUT:

Seria:

Exp.:

•	Microplaci ELISA pëliculate cu antigen (virusul LTI)	2 placi
•	Ser martor pozitiv	0.10 ml
•	Ser martor negativ	0.10 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 / Manualului / Păstărilor la 2-8°C

ELISA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR ANTI VIRUSUL LARINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE

<p>Substrat (solutie p-NPP) ELI - LTI 25 ml Se păstrează la 2-8°C</p>	<p>Conjugat anti IgG de gaina (Chicken IgG/Alk. Phos.) ELI - LTI 25 ml Se păstrează la 2-8°C</p>	<p>Solutie stopare (NaOH 3M) ELI - LTI 25 ml Se păstrează la 2-8°C</p>
<p>Microplaca ELISA Peliculizata cu antigen (Virusul LTI) 2x 96 gătușuri Se păstrează la 2-8°C</p>	<p>Solutie spalare 20 X ELI - LTI 50 ml Se păstrează la 2-8°C</p>	<p>Diluant pentru probe 4X ELI - LTI 50 ml Se păstrează la 2-8°C</p>
<p>Seria: Valabilitate:</p>	<p>Ser martor negativ ELI - LTI 0.10 ml Se păstrează la 2-8°C</p>	<p>Ser martor pozitiv ELI - LTI 0.10 ml Se păstrează la 2-8°C</p>





Producător:  
 S.C. PASTEUR FILIALA FILIPEȘTI SRL  
 Calea Giulești 333, 060269, București, România,  
 Tel: (+4021) 220 6486 Fax: (+4021) 220 6915  
 E-mail: [pasteur@pasteur.ro](mailto:pasteur@pasteur.ro), web: [www.pasteur.ro](http://www.pasteur.ro)

**ELI - LI**

TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR  
 ANTI VIRUSULI A RINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE  
**460 probe**

**CONTINUT:**

Seria:  
 Exp.:

✓	Microplaci ELISA peliculizate cu antigen (virusul IHI)	5 placi
✓	Ser martor pozitiv	0.15 ml
✓	Ser martor negativ	0.15 ml
✓	Conjugat anti IgG de gaina	60 ml
✓	Substrat (soluție p-NPP)	60 ml
✓	Diluant pentru probe 4X	160 ml
✓	Soluție spalare 20X	125 ml
✓	Soluție stopare (NaOH 3M)	60 ml
✓	Instructiuni de utilizare	1 ex.

Se va folosi conform instrucțiunilor 7. Ușor de utilizat 7. Păstrare la 2-8°C



**ELI - LI**

TRUSA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR  
 ANTI VIRUSULI A RINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE  
**460 probe**

Substrat  
(soluție p-NPP)

ELI - LI

60 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Exp.

Conjugat anti IgG de gaina  
(Chicken IgG/Alk. Phos.)

ELI - LI

60 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Exp.

Soluție stopare  
(NaOH 3M)

ELI - LI

60 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Exp.

**Microplaca ELISA**

Peliculizată cu antigen  
(Virusul IHI)

96 godeni

Seria:

Valabilitate:

Se păstrează la 2-8°C

Soluție spalare 20 X

ELI - LI

125 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Exp.

Diluant pentru probe 4X

ELI - LI

160 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Exp.

Ser martor negativ

ELI - LI

0.15 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Valab.

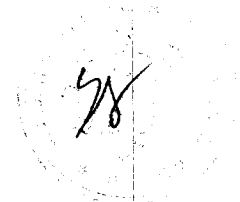
Ser martor pozitiv

ELI - LI

0.15 ml

Se păstrează la 2-8°C

Seria Valab.





Producător:  
**S.C. PASTEUR FILIALA FILIPEȘTI SRL**  
 Călea Giulești 333, 060269, București, România,  
 Tel: (+4021) 220 6486 Fax: (+4021) 220 6915  
 E-mail: [pasteur@pasteur.ro](mailto:pasteur@pasteur.ro), web: [www.pasteur.ro](http://www.pasteur.ro)



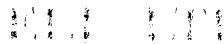
TRUSA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR  
 ANTI-VIRUSUL LARINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE  
**920 probe**

CONTINUT:

Seria:  
 Exp.:

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

Se va consulta conținutul instrucțiunilor, Uz veterinar, păstrare la 2-8°C



TRUSA ELISA PENTRU DETECTIA CANTITATIVA A ANTICORPILOR  
 ANTI-VIRUSUL LARINGOTRAHEITEI INFECTIOASE AVIARE  
**920 probe**

<p><b>Substrat</b> (soluție p-NPP) ELI - LTI 120 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p>	<p><b>Conjugat anti IgG de gaina</b> (Chicken IgG/Alk. Phos.) ELI - LTI 120 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p>	<p><b>Soluție stopare</b> (NaOH 3M) ELI - LTI 120 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p>
<p><b>Microplaca ELISA</b> Peliculizată cu antigen (Virusul LTI) 10 placi Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Seria: Valabilitate:</p>	<p><b>Soluție spalare 20 X</b> ELI - LTI 250 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p>	<p><b>Diluant pentru probe 4X</b> ELI - LTI 320 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Uz veterinar</p>
<p><b>Ser martor negativ</b> ELI - LTI 0.25 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Seria: Valid:</p>	<p><b>Ser martor pozitiv</b> ELI - LTI 0.25 ml Se păstrează la 2-8°C</p> <p>Seria: Valid:</p>	

