

Dienst: Kwaliteit van laboratoria

**HANDLEIDING VAN DE TOOLKIT
VOOR DE DEELNEMERS
AAN DE EKE SERUM EIWITELEKTROFORESE**

Datum van bijwerking: 30/03/2021

1 Onderwerp

Korte beschrijving van het gebruik van de Toolkit voor het inbrengen van de resultaten van de Externe Kwaliteitsevaluatie (EKE) Serum eiwitelektroforese.

2 Procedure

De toegang tot onze webapplicatie Toolkit is mogelijk via het internet met een browser zoals Google Chrome, Firefox, Safari of Microsoft Edge. Wij raden u af om Internet Explorer te gebruiken aangezien de functionaliteiten voor deze browser op korte of middellange termijn niet meer zullen worden ondersteund (Fig. 1).



Fig. 1

De resultaten van de EKE moeten door de deelnemers via de Toolkit worden ingebracht op het volgende adres: <https://ql.sciensano.be>.

Meld u aan met uw **laboratorium identificatie (labonummer)** en **paswoord**.

Uw **labonummer** is het erkenningsnummer van het laboratorium, dat bestaat uit de 5 middelste cijfers van het volledige RIZIV nummer van het laboratorium (bv. x-12345-xx-xxx). U kan dit nummer ook terugvinden op alle gepersonaliseerde correspondentie die u van ons ontvangt.

Uw **paswoord** is het paswoord dat u ook gebruikt voor de andere EKE-programma's georganiseerd door Sciensano. Als u dit paswoord niet kent, kunt u het vragen aan uw laboratoriumdirecteur (die het een paar jaar geleden heeft gekregen) of aan uw collega's van andere EKE-programma's. Of stuur een aanvraag per e-mail naar EQAtoolkit@sciensano.be, met vermelding van uw laboratoriumnummer.


Deze twee gegevens worden in de webpagina hieronder ingevoerd. Vervolgens klikt u op de pijl  om in te loggen (Fig. 2).



Fig. 2

Na het invoeren van uw laboratoriumnummer en uw paswoord verschijnt de volgende pagina (Fig. 3). Klik op de pijl om de verschillende domeinen weer te geven waarvoor u zich ingeschreven heeft voor de externe kwaliteitsevaluatie.

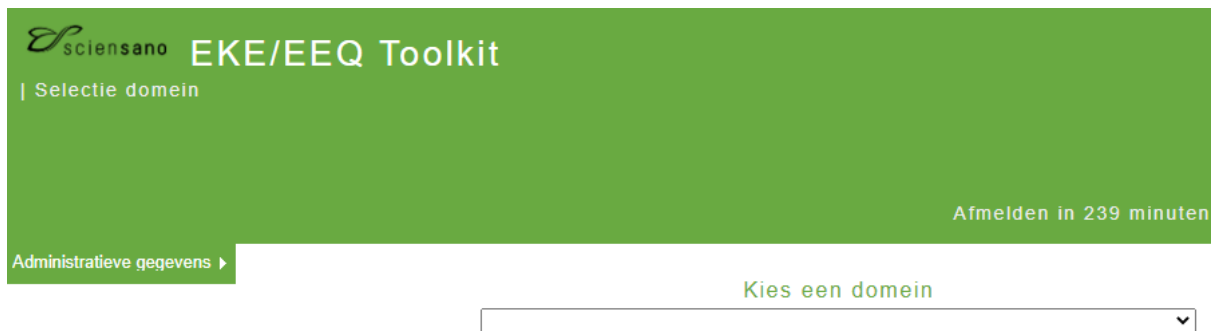


Fig. 3

Kies vervolgens het domein "ELEKTROFORESE" door erop te klikken (Fig. 4).

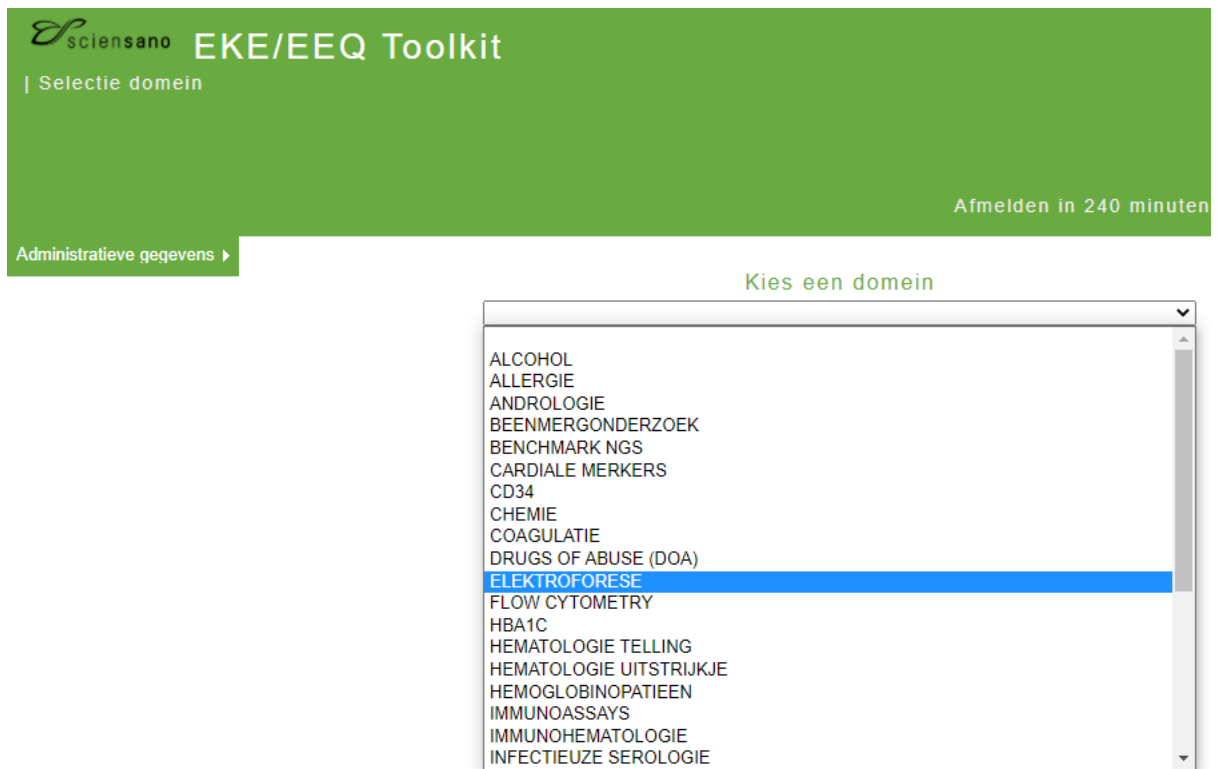


Fig. 4

De onderstaande pagina verschijnt (Fig. 5). Om uw resultaten in te brengen, klikt u in het vak "INBRENGEN VAN RESULTATEN".



The screenshot shows the Sciensano logo at the top, with the text "Externe kwaliteitsevaluatie" below it. A text box contains the instruction "Het volledig adres van uw laboratorium + laboratorium identificatie". Below this is a grey header bar with the text "ELEKTROFORESE". Underneath are five green buttons: "INBRENGEN VAN RESULTATEN", "INDIVIDUEEL RAPPORT (own units)", "INDIVIDUEEL RAPPORT (elected units)", "GLOBALE RAPPORTEN", and "Terug naar Hoofdmenu".

Fig. 5

De onderstaande pagina verschijnt (Fig. 6). De Toolkit voor elektroforese is ontworpen voor één staal. Om uw resultaten in te brengen, klikt u op "SUBMIT".



The screenshot shows the Sciensano logo at the top, with the text "Externe kwaliteitsevaluatie" below it. The main heading is "Kies aub. enquête en staal". Below this is a form with a green border. It contains the text "Domein ELEKTROFORESE", followed by "Enquête" and a dropdown menu showing "2020/1", and "Staal" and a dropdown menu showing "C/17040". Below the form is a "SUBMIT" button and a "Terug naar menu" button.

Fig. 6

De onderstaande pagina verschijnt (Fig. 7).

Bovenaan de pagina moet u nu de datum van ontvangst en de datum van analyse van het staal inbrengen in de daarvoor bestemde vakjes.

U kunt hier eveneens de afsluitingsdatum van de enquête consulteren.

Staal C/17040	Datum ontvangst staal 30/05/2020	Datum van analyse	Afsluitingsdatum 08-06-2020
------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------------

TOTALE PROTEÏEÛEN

Kies apparaat		Kies kit	
Naam fabrikant	PERKIN ELMER	Naam fabrikant	RANDOX
Naam toestel	PINAAcle 900T	Naam kit	TOTAL PROTEIN (TP 3822)
Resultaat (Operator+waarde+eenheid)		=	104 g/L
Interpretatie		Verhoogd	
Uitzicht staal		Lipemisch	

Eiwitelectroforese

Kies apparaat		Kies kit	
Naam fabrikant	---	Naam fabrikant	---
Naam toestel	---	Naam kit	---

Fractie	Relatieve waarde (%)	Interpretatie (%)	Absolute waarde (g/L)	Interpretatie (g/L)
Albumine	12	Verhoogd	125	Verhoogd
α_1 globulinen	21	Verlaagd	258	Verlaagd
α_2 globulinen	25	Verhoogd	125	Verhoogd
β_1 globulinen		---		---
β_2 globulinen		---		---
β globulinen	33	Verhoogd	215	Normaal
γ globulinen	21	Verhoogd	1258	Verhoogd
Monoklonale component 1	0.0	Afwezig	0	Afwezig

Laat de velden voor beta1 en beta2 leeg indien u wel de beta fractie hebt bepaald maar geen onderscheid hebt gemaakt tussen beta1 en beta2.

Interpretatie

Normaal profiel
 Afwijkende fracties

Commentaar

Interpretatie

Normaal profiel
 Afwijkende fracties
 Acut inflammatoir beeld
 Chronisch inflammatoir beeld
 Vermindering van de transferrine- en albumine-concentratie
 Bisalbuminemie
 Verhoging van de transferrine/albumine verhouding
 Indicatief voor (relatieve) verhoging van α_2 -macroglobuline
 Indicatief voor α_1 -antitrypsine deficiëntie
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de α -zone
 Indicatief voor verhoging van β -lipoproteïnen
 Aanwezigheid van een monoclonale fractie in de β -zone
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de β -zone
 Oligoclonaal aspect van de γ fractie
 Polyclonale verhoging van de γ -globulines
 Aanwezigheid van een monoclonale fractie in de γ -zone
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de γ -zone
 Hypogammaglobulinemie
 Geen significante afwijkingen
 Andere (zie commentaar)

Commentaar

Fig. 7

2.1 Het resultaat van de bepaling van totaal eiwit inbrengen

Selecteer indien nodig de fabrikant van het gebruikte apparaat en de gebruikte kit in de keuzelijst evenals het apparaat en de kit zelf (de gegevens van de bepaling van totaal eiwit van de deelnemers aan de EKE-chemie worden automatisch van de Toolkit chemie naar de pagina voor het inbrengen van de resultaten van elektroforese overgebracht).

Vul in het daarvoor bestemde vakje het resultaat, zijn interpretatie evenals het profiel (uitzicht) van het ontvangen staal in (Fig. 8).

TOTALE PROTEINEN			
Kies apparaat		Kies kit	
Naam fabrikant	PERKIN ELMER	Naam fabrikant	RANDOX
Naam toestel	PINAAcle 900T	Naam kit	TOTAL PROTEIN (TP 3822)
Resultaat (Operator+waarde+eenheid)		=	104 g/L
Interpretatie		Verhoogd	
Uitzicht staal		Lipemisch	

Fig. 8

Als bij het inbrengen van uw resultaat de kit of het apparaat dat u gebruikt niet meer actueel is, klikt u in het desbetreffende vakje uiterst rechts op de pijl om het te wijzigen.

Als de gewenste fabrikant, het gewenste apparaat en/of de gewenste kit niet in de voorgestelde keuzelijst voorkomt, stuurt u een scan van de bijsluiters van de kit en/of het apparaat per e-mail naar de enquêtecoördinator met het verzoek de ontbrekende kit en/of het ontbrekende apparaat aan de databank toe te voegen.

2.2 De resultaten van serum eiwitelektroforese inbrengen

Selecteer de fabrikant van het gebruikte apparaat en de gebruikte kit in de keuzelijst, evenals het apparaat en de kit zelf (Fig. 9).

Breng de verkregen resultaten in: zowel relatieve als absolute waarden, alsmede de respectievelijke interpretaties voor elk van de fracties.

De deelnemers die onderscheid maken tussen beta1- en beta2-globulinen, vullen die in de daarvoor bestemde vakjes in. De andere deelnemers vullen alleen de gevonden beta-globulinewaarde in het daarvoor bestemde vakje in.

Als er geen monoklonale component is, selecteer dan "Afwezig".

Indien een monoklonale component aanwezig is, selecteer dan "Aanwezig".

Een tweede vakje wordt dan geactiveerd voor het geval er een oligoklonale component is, selecteer "Afwezig" als er geen is en "Aanwezig" als er wel een is.

Eiwitelectroforese				
Kies apparaat		Kies kit		
Naam fabrikant	---	Naam fabrikant	---	
Naam toestel	---	Naam kit	---	
Fractie	Relatieve waarde (%)	Interpretatie (%)	Absolute waarde (g/L)	Interpretatie (g/L)
Albumine	12	Verhoogd	125	Verhoogd
α_1 globulinen	21	Verlaagd	258	Verlaagd
α_2 globulinen	25	Verhoogd	125	Verhoogd
β_1 -globulinen		---		---
β_2 -globulinen		---		---
β -globulinen	33	Verhoogd	215	Normaal
γ -globulinen	21	Verhoogd	1258	Verhoogd
Monoklonale component 1	0.0	Aanwezig	0	Aanwezig
Monoklonale component 2		Afwezig		Afwezig

Laat de velden voor beta1 en beta2 leeg indien u wel de beta fractie hebt bepaald maar geen onderscheid hebt gemaakt tussen beta1 en beta2.

Fig. 9

Interpreteer vervolgens het verkregen elektroforetische profiel (Fig. 10).
Vink « Normaal profiel » aan als het normaal is en "Afwijkende fracties" als het dat niet is.

Interpretatie

Normaal profiel
 Afwijkende fracties

Commentaar

Fig. 10

Wanneer "Afwijkende fracties" is aangevinkt, verschijnt een keuzelijst met verschillende interpretaties (Fig. 11). Kies de meest geschikte interpretatie. Vermeld uw eventuele opmerkingen in het venster 'Commentaar' onderaan de pagina.

Interpretatie

Normaal profiel
 Afwijkende fracties

Acut inflammatoir beeld
 Chronisch inflammatoir beeld
 Vermindering van de transferrine- en albumine-concentratie
 Bisalbuminemie
 Verhoging van de transferrine/albumine verhouding
 Indicatief voor (relatieve) verhoging van α_2 -macroglobuline
 Indicatief voor α_1 -antitrypsine deficiëntie
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de α -zone
 Indicatief voor verhoging van β -lipoproteïnen
 Aanwezigheid van een monoclonale fractie in de β -zone
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de β -zone
 Oligoclonaal aspect van de γ fractie
 Polyclonale verhoging van de γ -globulines
 Aanwezigheid van een monoclonale fractie in de γ -zone
 Vermoedelijke aanwezigheid van een monoclonale fractie in de γ -zone
 Hypogammaglobulinemie
 Geen significante afwijkingen
 Andere (zie commentaar)

Commentaar

Fig. 11

2.3 Immunotypering

Als u immunofixatie (IF) heeft uitgevoerd, vink dan "Ja" aan en "Neen" voor de immunosubstractie. Als u in plaats daarvan immunosubstractie (IS) heeft uitgevoerd, vink dan "Ja" aan en "Neen" voor IF. Als u geen van beide heeft uitgevoerd, vink dan "Neen" aan voor IF en "Neen" voor IS bijvoorbeeld (Fig. 12).

Selecteer voor IgG de fabrikant van het gebruikte apparaat en de kit in de keuzelijst, evenals het eigenlijke apparaat en de kit. Indien dezelfde informatie geldt voor IgA en IgM, kunt u met "Copy methods from IgG" de ingebrachte informatie van IgG naar IgA en IgM kopiëren. Zoniet vult u deze informatie in voor de andere Immoglobulinen.

Selecteer vervolgens voor vrij KAPPA en vrij LAMBDA de fabrikant van het gebruikte apparaat en de kit in de keuzelijst, evenals het eigenlijke apparaat en de kit.

Immunotypering

Heeft u immunofixatie uitgevoerd ? Ja Neen
 Heeft u immunosubstractie uitgevoerd ? Ja Neen

Gelieve de monoclonale componenten aan te duiden die u hebt geïdentificeerd

	IgG	IgA <small>Copy methods from IgG</small>	IgM <small>Copy methods from IgG</small>
Fabrikant toestel	ROCHE	ROCHE	ROCHE
Naam toestel	Cobas 6000 (e601)		Cobas 6000 (e601)
Fabrikant kit	ROCHE	ROCHE	ROCHE
Naam kit	Tina-quant G2		Tina-quant G2
Zware keten geïdentificeerd ?	Positief	Negatief	Positief
Geassocieerde lichte keten ?	Lambda	---	Kappa+Lambda
	IgD	IgE	
Fabrikant toestel	BECKMAN (COULTER)	HELENA BIOSCIENCES	
Naam toestel	Beckman CZE 2000	EPS 600 + ELECTROPHORESIS IEF CHAMBER 4065	
Fabrikant kit	DAKOCYTOMATION	SEBIA	
Naam kit	DAKOCYTOMATION ANTI D (A 0093)	ANTI IGE / IGD (4337)	
Zware keten geïdentificeerd ?	Positief	Positief	
Geassocieerde lichte keten ?	Geen	Lambda	
	KAPPA vrij	LAMBDA vrij	
Fabrikant toestel	SIEMENS (DADE BEHRING)	ROCHE	
Naam toestel	BN Prospec	Cobas 6000 (e601)	
Fabrikant kit	DAKOCYTOMATION	DAKOCYTOMATION	
Naam kit	DAKOCYTOMATION ANTI free KAPPA (A 0100)	DAKOCYTOMATION ANTI FREE LAMBDA (A 0101)	
Lichte keten gevonden ?	Neen	Niet uitgevoerd	
Commentaar			

Fig. 12

Interpreteer vervolgens de immunotypering (Fig. 13). Kies de meest geschikte interpretatie. Indien u opmerkingen heeft, vermeldt u deze in het venster “Commentaar bij interpretatie van de immunotypering” en verzendt u uw resultaten door op “Verzenden gegevens” te klikken.

Interpretatie immunotypering

Afwezigheid van monoklonale immunoglobulinen

Aanwezigheid van monoklonaal Ig G-κ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig G-λ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig A-κ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig A-λ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig M-κ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig M-λ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig D-κ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig D-λ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig E-κ

Aanwezigheid van monoklonaal Ig E-λ

Aanwezigheid van monoklonale vrije lichte ketens type κ

Aanwezigheid van monoklonale vrije lichte ketens type λ

Commentaar bij interpretatie

Fig.13

Na het verzenden van de resultaten wordt er een overzichtspagina van uw ingebrachte resultaten weergegeven (Fig. 14).

Gelieve alle gegevens nog eens te verifiëren en aan te passen waar nodig. Wij raden u aan deze pagina uit te printen via de link « uitprinten » dat zich bevindt in de zin bovenaan de overzichtspagina om een bewijs van uw ingebrachte resultaten te hebben.

Bedankt, uw gegevens zijn ingegeven. U kan de pagina hieronder [uitprinten](#) voor uw archieven. Gelieve alle gegevens nog eens te verifiëren en aan te passen waar nodig. U kan [hier](#) klikken om de gegevens aan te passen en [hier](#) om terug te keren naar het hoofdmenu.

Staal	Datum ontvangst staal	Datum van analyse	Afsluitingsdatum
C/17040	30/05/2020		05-06-2020

TOTALE PROTEINEN

Kies apparaat	Kies kit
Naam fabrikant: ABBOTT	Naam fabrikant: ABBOTT
Naam toestel: Vision	Naam kit: TOTAL PROTEIN 7D73-20
Resultaat (Operator+waarde+eenheid) = 104 g/L	
Interpretatie: ---	
Uitzicht staal: Normaal	

Fig.14

Indien u problemen ondervindt bij het gebruik van de webapplicatie zelf, kan dit te wijten zijn aan de « browser » die u gebruikt of omdat u vergeten bent u in te schrijven. U kunt contact met ons opnemen per telefoon of per e-mail via het adres EQAToolkit@sciensano.be.

Met de webapplicatie Toolkit kunt u zich ook inschrijven aan onze externe kwaliteitsevaluatieprogramma's, de contactpersonen en de verantwoordelijken van de EKE-domeinen van uw laboratorium bijwerken en uw administratieve gegevens met betrekking tot de erkenning van uw laboratorium raadplegen.

Voor vragen over inschrijvingen en erkenningen, kunt u contact opnemen met ons secretariaat op het nummer 02 642 55 22 of op het volgende e-mailadres: QL_secretariat@sciensano.be.

Met vriendelijke groeten,

Yolande Lengua
 EKE-coördinator Serum eiwitelektroforese
 Kwaliteit van Laboratoria
 Sciensano