

**Automatinio analizatoriaus trombino susidarymo tyrimams (TGA) atlikti
techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Paskirtis	Naujas (nenaudotas) analizatorius yra skirtas trombino susidarymo (TGA) tyrimams atlikti	
2.	Tipas	1. Automatinis; 2. Statomas ant stalo.	
3.	Išoriniai matmenys (plotis×gylis×aukštis)	Ne daugiau kaip: (835 × 680 × 650) mm	
4.	Ekranas	1. Spalvotas; 2. Lietimui jautrus.	
5.	Našumas	≥ 12 tyrimų per valandą	
6.	Nuolatinio mėginių įkrovimo galimybė	Galima bet kuriuo metu, nepriklausomai nuo vykstančių tyrimų, įkelti papildomus mėginius	
7.	Tyrimo metodai	1. Optinis; 2. Fluorimetrinis.	
8.	Atliekami tyrimai	1. Trombino susidarymo tyrimas pacientams su įtariama trombofilija; 2. Trombino susidarymo tyrimas pacientams su kraujavimo rizika; 3. Trombino susidarymo tyrimas pacientams, gydomiems antikoaguliantais.	
9.	Matuojami parametrai, matavimo vienetai	1. Didžiausia koncentracija (nM) (<i>angl. Peak Height</i>); 2. Laikas iki didžiausios koncentracijos (min) (<i>angl. Time To Peak</i>); 3. Trombino susidarymo pradžios laikas (min) (<i>angl. Lag Time</i>); 4. Trombino susidarymo greičio indeksas (nM/min) (<i>angl. Velocity Index</i>); 5. Laikas iki trombino aktyvumo išnykimo (min) (<i>angl. Time to Tail arba Start Tail</i>); 6. Endogeninis trombino potencialas (nM×min) (<i>angl. ETP</i>).	
10.	Matavimo vienetai	Visi parametrai pateikiami tiek absoliučiais, tiek normalizuotais vienetais	
11.	Tiriami ėminiai	Žmogaus citruota plazma, gauta iš veninio kraujo, paimto į mėgintuvėlį su 0,109 M (t. y. 3,2% ± 0,1%) natrio citrato	
12.	Talpumas	1. Automatizuotai tyrimas atliekamas iš vakuuminių standartinio tūrio mėgintuvėlių, mikromėgintuvėlių; 2. Vienu metu įdedamų mėginių kiekis – ne mažiau kaip 24 vnt. mėgintuvėlių; 3. Mėginių tūris ne daugiau kaip 80 µL vienam testui (tyrimui) atlikti.	
13.	Temperatūros palaikymas	Palaikoma 37 ± 0,5 °C temperatūra	

14.	Analizės procesas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiekvienam ėminiui, atsižvelgus į plazmos spalvą, jei reikia, taikoma korekcija; 2. Kiekvienam ėminiui, atsižvelgus į $\alpha 2$-makroglobulino kiekį, taikoma korekcija; 3. Automatinė reagentų valdymo sistema. 	
15.	Duomenų apdorojimas ir analizė	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duomenys išsaugomi: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. PDF (ar lygiaverčiu) formatu; 1.2. CSV (ar lygiaverčiu) formatu. 2. Rezultatus galima redaguoti; 3. Rezultatus galima archyvuoti. 	
16.	Reagentų (mėginių) valdymas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integruotas brūkšninių kodų skaitytuvas; 2. Reagentai identifikuojami pagal brūkšninį kodą. 	
17.	Kalibracija	Analizatorius turi integruotą automatinę kalibracijos sistemą, suderinamą su analizatoriaus gamintojo reagentų sistemomis	
18.	Sąsajos duomenų perdavimui	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 vnt. USB (arba lygiavertė); 2. ≥ 1 vnt. LAN (arba lygiavertė). 	
19.	Suderinamumas su išoriniais aparatais	Analizatorius yra suderinamas ir gali būti prijungiamas prie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Išorinio spausdintuvo. 	
20.	Komplektacija	Kartu su prietaisu komplektuojama: <ol style="list-style-type: none"> 1. Programinė įranga su vartotojo sąsaja. 	
21.	Maitinimas	230 V, 50 Hz elektros tinklas	
22.	Garantinis terminas	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 12 mėnesių; 2. Garantiniu laikotarpiu užtikrinamas nemokamas prekės remontas, jei gedimas įvyko dėl gamintojo broko, transportavimo, instaliacijos metu atsiradusio gedimo ar pažeidimo. 	
23.	Žymėjimas CE ženklu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Būtinai CE (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją); 2. Būtinai CE-IVD (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių analizatoriaus CE sertifikavimą pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/746 dėl <i>in vitro</i> diagnostikos medicinos priemonių reikalavimus arba pagal <i>In vitro</i> diagnostikos medicinos prietaisų direktyvos 98/79/EC reikalavimus). 	
24.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
25.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
26.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	

27.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija);</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija).</p> <p><i>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.</i></p>	
28.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	<p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečių trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas).</p> <p><i>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</i></p>	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, techninių parametru atitikimo įvertinimui, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.
2. Būtina kartu su pasiūlymu pateikti originalų gamintojo katalogą, brošiūrą ar kitą originalų gamintojo dokumentą, kuriame yra aiškiai išdėstyta informacija, kuri patvirtina siūlomo produkto atitikimą pirkimo objektui keliamiems reikalavimams (siūlomo pirkimo objekto iliustracija / aprašymas / kataloginis numeris / gamintojo patvirtinimas).