

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekei ir jos rodikliams		Siūlomos charakteristikos <i>Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip/Ne“ arba „Atitinka“ bus atmesti kaip neatitinkantys reikalavimų.</i>
	Rodiklių pavadinimai	Reikalavimai rodikliams	
1.	Gamintojas, modelis, nuoroda į gamintojo ar lygiavertį interneto puslapį [jei taikoma]		Liuminometras Centro LB 963, ABOATOX modifikacija toksiškumo tyrimui pagal ISO standartus, ABOATOX OY, Suomija https://www.berthold.com/en/bioanalytic/products/microplate-readers/centro-lb963/ http://www.aboatox.com/?page_id=297
2.	Paskirtis	Luminescencijos matavimas plokštelėse. Pusiau automatinė sistema fotobakterijų tyrimams pagal ISO standartą 11348-3 (2007, vandens mėginiams) ir ISO standartą 21338 (2010, vandens mėginiai, nuosėdų mėginiai)	Liuminometras skirtas luminescencijos matavimas plokštelėse. Siūloma pusiau automatinė sistema specialiai pritaikyta fotobakterijų tyrimams pagal ISO standartą 11348-3 (2007, vandens mėginiams) ir ISO standartą 21338 (2010, vandens mėginiai, nuosėdų mėginiai). (A 1, 2; D)
3.	Matavimo formatai	96 ± 4 šulinėlių plokštelės	96 šulinėlių plokštelės, tiek ištisinės, tiek juostelėmis. (B 2)
4.	Matavimo režimai	1. Luminescencijos šulinėlyje skenavimas su 100 x 100 taškų 2. Kinetiniai matavimai (galimybė atlikti ilgalaikius kinetikos matavimus per 7 dienas ir ilgiau) 3. Galutinių taškų (Endpoint) matavimai	1. Luminescencijos šulinėlyje skenavimas 100 x 100 taškų. 2. Kinetiniai matavimai (yra galimybė atlikti ilgalaikius kinetikos matavimus per 7 dienas ir ilgiau). 3. Yra galutinių taškų (Endpoint) matavimai. (C 2)
5.	Detektorius	Turi būti mažo triukšmo fotodaugintuvas, turintis	Mažo triukšmo fotodaugintuvas, yra vieno fotono skaičiavimo režimas. Spektro diapazonas 340 - 630 nm

		vieno fotono skaičiavimo režimą. Spektro diapazonas ne siauresniame intervale nei 350 - 620 nm	(B 3)
6.	Jautrumas	Ne mažiau, kaip 5 amol ATP ir ne mažiau nei 2 zmol „firefly“ liuceferazės	Geresnis nei 5 amol ATP ir 2 zmol „firefly“ liuceferazės. (B 3)
7.	Kryžminė tarša	Kryžminė tarša ne didesnė nei 10^{-6}	Kryžminė tarša ne didesnė nei 10^{-6} (B 3)
8.	Dinaminis diapazonas	Ne mažiau nei 6 dydžio eilės	Didesnis nei 6 dydžio eilės be poreikio derinti ar perjungti. (B 3)
9.	Temperatūros palaikymas	Ne siauresniame intervale nei nuo 5 °C virš kambario temperatūros iki 45 °C	Inkubavimas nuo 5 °C virš kambario temperatūros iki 45 °C (B 3)
10.	Injektorius	Būtinai. Ne mažiau kaip vienos pozicijos. Pasirenkamas tūris ne siauresniame intervale nei 10 – 100 µl. Greičio pasirinkimo intervalas ne siauresniame diapazone kaip 200 – 400 µl./sek. Tikslumas ne didesnis nei 2%	Sistemoje yra tyrimui pritaikytas vienas injektorius. Pasirenkamas tūris ne siauresniame intervale nei 10 – 100 µl. Greičio pasirinkimo intervalas ne siauresniame diapazone kaip 200 – 400 µl./sek. Tikslumas ne didesnis nei 2% (B 3)
11.	Purtymas	Ne mažiau, kaip trys purtymo režimai	Yra trys purtymo režimai. (B 3)
12.	Nuotekų siurblys	Turi būti integruotas atliekų siurblys, skirtą purkštukams užpildyti ir plauti.	Yra integruotas atliekų siurblys, skirtas purkštukams užpildyti ir plauti. (C 3)
13.	Sąsaja	USB tipo	USB tipo (B 3)
14.	Operacinė sistema	Windows 10 (32/64 bit)	Windows 10 (32/64 bit) (B 3)

15.	Sistemos reikalavimai kompiuteriui	Ne prasčiau nei 2 GHz procesorius	Ne prasčiau nei 2 GHz procesorius bus pakankamas. (B 3)
16.	Programinė įranga	Būtina. Ne prasčiau nei šios funkcijos: • Kinetika ir kartojimas • Santykio apskaičiavimas arba duomenų atėmimas • Kinetinių kreivių rodymas • Neapdorotų duomenų tyrimai (reporteriniai genai („reporter genes“, kaspazės ir kt.) • Dviejų neapdorotų duomenų tyrimai (dviejų reporterinių („reporter“) genų) • Vėlavimas (iki 3600 sekundžių) • Duomenų eksportavimas: EXCEL	ICE programa teikiama su šia sistema fotobakterijų tyrimams. Be kitų, yra visos šios išvardintos funkcijos: • Kinetika ir kartojimas • Santykio apskaičiavimas arba duomenų atėmimas • Kinetinių kreivių rodymas • Neapdorotų duomenų tyrimai (reporteriniai genai („reporter genes“, kaspazės ir kt.) • Dviejų neapdorotų duomenų tyrimai (dviejų reporterinių („reporter“) genų) • Vėlavimas (iki 3600 sekundžių) • Duomenų eksportavimas: EXCEL (B 3)
17.	Matmenys	Ne didesni nei 350x300x450 mm (PxGxA)	346.8 x 287.5 x 443 mm (PxGxA) (B 3)
18.	Svoris	Ne didesnis nei 25 kg	Ne didesnis nei 21.8 kg (B 3)
19.	Maitinimas	100-240 VAC ±10%, 50/60 Hz	100-240 VAC ±10%, 50/60 Hz (B 3)
20.	Garantija*	Ne trumpesnė nei vienerių metų	Vienerių metų.
21.	Instaliavimas ir apmokymas dirbti prietaisu*	Instaliavimas būtinas. Tiekėjas turi apmokyti dirbti su prietaisu ne mažiau kaip 2 specialistus nurodytoje darbo	Instaliavimas įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. Bus apmokyti dirbti su prietaisu ne mažiau kaip 2 specialistai nurodytoje darbo vietoje (Saulėtekio al. 7).

		vietoje (Saulėtekio al. 7).	
22.	Prietaiso valdymo ir naudojimo instrukcija – anglų arba lietuvių kalba*	Būtina	Su įranga tiekama darbo instrukcija anglų kalba.

*Perkančioji organizacija nereikalauja, jog simboliu * pažymėti rodikliai turi būti įrodyti gamintojo prekių aprašymu (-ais) ar lygiaverčiu dokumentu (-ais).*

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai prekėms. Kiekvienas siūlomos įrangos parametras turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
ALMA, SIRVYDYTĖ
Data: 2022-09-16 11:21:56