

CO₂ inkubatoriaus, hibridizatoriaus ir vandens vonelių techninė specifikacija

1 pirkimo dalis. CO₂ inkubatorius, kiekis 1 vnt.,

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Paskirtis	CO ₂ inkubatorius skirtas ląstelių auginimui	CO ₂ inkubatorius skirtas ląstelių auginimui Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 6 psl.
2.	Išoriniai matmenys (be jungčių)	Plotis: 600 – 770 mm; Gylis: 630 – 740 mm; Aukštis: 860 – 980 mm.	Plotis: 660 mm; Gylis: 660 mm; Aukštis: 900 mm. Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
3.	Vidiniai matmenys (plotis×gylis×aukštis)	Ne mažesni kaip 490×400×600 mm	505 x 535 x 633 mm Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
4.	Inkubatoriaus svoris	Ne daugiau nei 120 kg	101 kg Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
5.	Inkubatoriaus durys	1. Ne daugiau kaip 1 išorinės durys; 2. Ne daugiau kaip 1 vidinės stiklinės (arba lygiavertės) durys.	1. 1 išorinės durys; 2. 1 vidinės stiklinės durys. Failas Gamintojo Patvirtinimas, 1 psl.
6.	Inkubatoriaus kamera	Pagaminta iš nerūdijančio plieno (arba lygiavertės) medžiagos	Pagaminta iš nerūdijančio plieno. Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
7.	Kameros talpa	≥ 160 litrų	170 L Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
8.	Kameros lentynos	Ne mažiau kaip 3 nerūdijančio plieno (arba lygiavertės) lentynos kameroje su galimybe papildyti iki ne mažiau kaip 7 lentynų.	4 nerūdijančio lentynos kameroje su galimybe papildyti iki 7 lentynų. Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl. ir Gamintojo Patvirtinimas, 1 psl.
9.	Oro švarumo užtikrinimo sistema	Kameroje integruotas HEPA arba ULPA filtras (arba lygiavertis), arba UV lempa, kuri nukenksmina cirkuliuojantį orą ir vandenį drėkintuve, nepažeisdama auginamų ląstelių arba lygiavertė didelio	Kameroje integruotas ULPA filtras. Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 12 psl.
10.	Funkcionalumas	Inkubatoriuje yra nukenksminimo funkcija, kuri užtikrina sterilumą inkubatoriaus viduje.	Inkubatoriuje yra nukenksminimo funkcija, kuri užtikrina sterilumą inkubatoriaus viduje. Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 9 psl.
11.	Temperatūros nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo aplinkos +5 °C iki + 50 °C	Nuo aplinkos +5 °C iki + 60 °C Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
12.	Temperatūros paklaida, esant nustatytai 37 °C temperatūrai	Ne daugiau kaip ± 0,1 °C	± 0,1 °C Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
13.	Temperatūros vienodumas, esant nustatytai 37 °C temperatūrai	Ne daugiau kaip ± 0,5 °C	± 0,5 °C Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
14.	CO ₂ koncentracijos nustatymo ribos (ne siauresnės už	Nuo 1 % iki 19 %	0 – 19,5 % Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.

	nurodytas)		
15.	CO ₂ koncentracijos tikslumas	Ne daugiau kaip $\pm 0,15 \%$	$\pm 0,1 \%$ Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
16.	CO ₂ kontrolė	Infraraudonųjų spindulių (IR) jutiklis	Infraraudonųjų spindulių (IR) jutiklis Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
17.	Santykinės drėgmės palaikymo ribos (natūralus garinimas su drėkinimo indu)	Ne mažiau nei $90 \% \pm 5\%$, prie 37°C	90% , prie 37°C Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 19 psl.
18.	Aliarmai	Vizualiniai ir garsiniai perspėjimai	Vizualiniai ir garsiniai perspėjimai Failas Gamintojo Patvirtinimas, 1 psl.
19.	Valdymo ekranas	Lietimui jautrus arba mygtukais valdomas ekranas	Mygtukais valdomas ekranas Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 10 psl.
20.	Duomenų nuskaitymo jungtis	Duomenų nuskaitymo viena iš jungčių: USB, RS232, RS485, RJ45, SD kortelės jungtis (arba lygiavertė)	Duomenų nuskaitymo jungtis - RS485 Failas Gamintojo Patvirtinimas, 1 psl.
21.	Elektros maitinimas	Iš 230V/50Hz elektros tinklo	Iš 230V/50Hz elektros tinklo Failas CO2 Inkubatorius-Bukletas, 12 psl.
22.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinas (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	Žymėtas CE, pridedamas sertifikatas.
23.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
24.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
25.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
26.	Garantinis laikotarpis	≥ 36 mėnesiai	36 mėn.

27.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);</p> <p>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo).</p>	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos siūlomos įrangos gamintojo nėra numatytos;</p> <p>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti - siūlomos įrangos gamintojo nėra numatyta.</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 konkrečią 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 (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>).</p> <p><u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</p>	<p>Gamintojas ir tiekėjas užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus 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.</p> <p>Pridedamas Gamintojo patvirtinimas</p>

2 pirkimo dalis. Hibridizatorius, kiekis 2 vnt.,

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Paskirtis	Skirtas denatūracijos ir hibridizacijos FISH	Skirtas denatūracijos ir hibridizacijos FISH procedūroms ant objektinių stiklelių

		procedūroms ant objektinių stiklelių	Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 2 psl
2.	Išoriniai matmenys (plotis×gylis×aukštis)	Ne didesni nei: 250×455×200 mm	220 x 440 x 120 mm Failas Hibridizacijos vonelė - TS
3.	Talpa	Ne mažiau kaip 12 stiklelių	12 stiklelių Failas Hibridizacijos vonelė - TS
4.	Programuojamo protokolo trukmės diapazonas	Ne siauresnis kaip nuo 1 min iki 99 val.	Nuo 1 min iki 99 val. 59 min Failas Hibridizacijos vonelė – TS
5.	Temperatūros nustatymo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 99 °C	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 100 °C Failas Hibridizacijos vonelė – TS
6.	Temperatūros tikslumas	≤ ±1°C	≤ ±1°C Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 3 psl
7.	Temperatūros tolygumas	≤ ±1°C	≤ ±1°C Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 3 psl
8.	Valdymo ekranas	Lietimui jautrus arba mygtukais valdomas ekranas	Lietimui jautrus ekranas Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 2 psl
9.	Drėgmės palaikymo sprendimas	Hibridizatorius turi sandariai užsidarantį dangtį, kad būtų palaikoma vienoda temperatūra ir drėgmė	Hibridizatorius turi sandariai užsidarantį dangtį, kad būtų palaikoma vienoda temperatūra ir drėgmė Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 1 psl
10.	Maitinimas	Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo	220 V, 50/60 Hz Failas Hibridizacijos vonelė – bukletas, 3 psl
11.	Svoris	Ne daugiau nei 10 kg	7 kg Failas Hibridizacijos vonelė - TS
12.	Garantinis terminas	≥ 18 mėnesių	18 mėn.
13.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	Žymėta CE, sertifikatas pridedamas.
14.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
15.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
16.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba.	Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba.

3 pirkimo dalis. Maža vandens vonelė, kiekis -1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
----------	----------------------------	----------------------------------	-----------------------------

1.	Vonelės talpa	$\geq 2 \text{ L}$	5 L Failas Techninė specifikacija vonelei, 1 psl.
2.	Darbinis vonelės gylis	$\geq 15 \text{ cm}$	15 cm Failas Techninė specifikacija vonelei, 1 psl.
3.	Temperatūros reguliavimo ribos (<i>ne siauresnės už nurodytas</i>)	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 90 °C	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 100 °C Failas Techninė specifikacija vonelei, 1 psl.
4.	Temperatūros reguliavimo žingsnis	$\leq 0,1 \text{ °C}$	0,1 °C Failas Techninė specifikacija vonelei, 1 psl.
5.	Temperatūros stabilumas	Ne daugiau kaip $\pm 0,2 \text{ °C}$	$\pm 0,1 \text{ °C}$ Failas Techninė specifikacija vonelei, 1 psl.
6.	Laiko nustatymo ribos (<i>ne siauresnės už nurodytas</i>)	Nuo 1 min iki 96 val.	Nuo 1 min iki 99 val. 59 min. Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl
7.	Aliarmai	Išpėjamas laikmačio signalas	Išpėjamas laikmačio signalas Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl
8.	Ekranas duomenų atvaizdavimui	LCD arba lygiavertis	LCD Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 4 psl
9.	Komplektacija	1. Laikiklis 30-31 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis ne mažiau kaip 5 mėgintuvėlius – 1 vnt.; 2. Laikiklis 16-18 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis ne mažiau kaip 16 mėgintuvėlių – 1 vnt; 3. Vonelės dangtis – 1 vnt.	1. Laikiklis 31 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis 5 mėgintuvėlius – 1 vnt.; Failas 3.9.1 Laikiklis 2. Laikiklis 18 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis 20 mėgintuvėlių – 1 vnt; Failas 3.9.2 Laikiklis 2. Vonelės dangtis – 1 vnt. Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės
10.	Maitinimas	Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo	$220 \pm 10\%$, 50/60 Hz. Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl
11.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	Žymėta CE. Sertifikatas pridedamas
12.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
13.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
14.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	24 mėn

15.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba	Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba
-----	--	---	---

4 pirkimo dalis. Didelė vandens vonelė, kiekis -1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Vonelės talpa	$\geq 5 \text{ L}$	5 L Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 3 psl.
2.	Darbinis vonelės gylis	$\geq 15 \text{ cm}$	15 cm Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 3 psl.
3.	Temperatūros reguliavimo ribos (<i>ne siauresnės už nurodytas</i>)	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 90 °C	Nuo aplinkos temperatūros +5 °C iki + 100 °C Failas Techninis aprašas, 1 psl.
4.	Temperatūros reguliavimo žingsnis	$\leq 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1 °C Failas Techninis aprašas, 1 psl.
5.	Temperatūros stabilumas	Ne daugiau kaip $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Failas Techninis aprašas, 1 psl.
6.	Laiko nustatymo ribos (<i>ne siauresnės už nurodytas</i>)	Nuo 1 min iki 96 val.	Nuo 1 min iki 99 val. 59 min. Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl.
7.	Aliarmai	Išpėjamas laikmačio signalas	Išpėjamas laikmačio signalas Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl.
8.	Ekranas duomenų atvaizdavimui	LCD arba lygiavertis	LCD Failas Techninis aprašas, 1 psl.
9.	Komplektacija	1. Laikiklis 30-31 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis ne mažiau kaip 5 mėgintuvėlius – 1 vnt.; 2. Laikiklis 16-18 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis ne mažiau kaip 16 mėgintuvėlių – 1 vnt; 3. Vonelės dangtis – 1 vnt.	1. Laikiklis 31 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis 5 mėgintuvėlius – 1 vnt.; Failas LAIKIKLIS 31mm-5 vietų 2. Laikiklis 18 mm skersmens mėgintuvėliams, talpinantis 20 mėgintuvėlių – 1 vnt; Failas LAIKIKLIS 18mm-20 vietų 3. Vonelės dangtis – 1 vnt. Failas Waterbath ARGOLAB WB 5 Lt iš svetainės, 2 psl.
10.	Maitinimas	Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo	Iš 230V, 50-60 Hz elektros tinklo Failas Techninis aprašas, 1 psl
11.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	CE sertifikatas, pridedamas.
12.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų

		išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
13.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
14.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	24 mėnesiai
15.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba	Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba

Įgaliotas asmuo, koordinatore
(Įgaliojimas Nr. 3758-1224, 2024 12 23)

Regina Žilionienė