

CHEMIJOS LABORATORIJOS ĮRANGA
III PIRKIMO OBJEKTO DALIS
ETERINIŲ ALIEJŲ EKSTRAKCIJOS SISTEMA

Bendri techniniai reikalavimai visoms pozicijoms

Eil. Nr.	Reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (pildo tiekėjas)
1.	Įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brandnew“.	pristatysime originaliame gamykliniame įpakavime
2.	Visa perkama įranga turi būti pilnai paruošta darbui: įranga pilnai sumontuota, instaliuotos programos (jei taikoma), įranga testuota.	Paruošime, instaliuosime, sumontuosime
3.	Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus sistemos vidinius ir komutavimo įrenginius reikalingus užtikrinant taisyklingą prietaisų veikimą.	Pateiksime
4.	Įrangos elektros maitinimas turi tikt Lietuvoje naudojamoms rozetėms.	Atitinka
5.	Tiekėjas negali siūlyti vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą.	Siūlome vieną
6.	Į pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos ir įrangos instaliavimo (jei taikoma) bei personalo apmokymo su įranga išlaidos. Personalas turi vykti įrangos pristatymo vietoje ne vėliau kaip per mėnesį nuo pristatymo dienos.	Apmokysime
7.	Naudotojo vadovas lietuvių kalba ir techninė dokumentacija anglų kalba pateikiami laimėjimo atveju kartu su prietaisu.	Pateiksime

2.Eterinių aliejų ekstrakcijos sistema				Kiekis: 1 vnt.	
Gamintojas:				MRC	
Modelis:				MDS-100G	
Specifikacija:					
Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama parametro reikšmė	Atitikimas kokybiniams ir techniniams reikalavimams. Nuoroda į pridedamus, prekės atitikimą reikalaujamoms charakteristikoms įrodančius, dokumentus (bukletų, techninių aprašų puslapių Nr.)		
			Siūlomos prekės techniniai parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus	
				Dokumento pavadinimas	Pasiūlymo lapo numeris
1.	Paskirtis	Mikrobanginės ekstrakcijos sistema turi būti skirta greitai cheminių komponentų, turinčių aukštą virimo temperatūrą išgavimui bei eterinių aliejų ekstrakcijai.	Mikrobanginės ekstrakcijos sistema yra skirta greitai cheminių komponentų, turinčių aukštą virimo temperatūrą išgavimui bei eterinių aliejų ekstrakcijai	MDS-100G.pdf	1
2.	Sistemos aprašymas	Sistemos modulis turi būti sudarytas iš mikrobangų kameros, ekstrakcijos kamerų laikiklio, ne mažiau 8 ekstrakcinių kamerų, kameros vėdinimo sistemos, valdymo ir stebėsenos ekranų. Sistema turi būti lengvai surenkama/modifikuojama/valoma lakių komponentų ir eterinių aliejų ekstrakcijai atlikti. Ekstraktoriaus ir jo dalių medžiaga, besiliečianti su tiriamu bandiniu bei su išgautu produktu, turi būti iš atspari ekstraguojamų medžiagų temperatūros ir slėgio poveikiams bei pagaminta iš nesprogių medžiagų.	Sistemos modulis yra sudarytas iš mikrobangų kameros, ekstrakcijos kamerų laikiklio 8 ekstrakcinių kamerų, kameros vėdinimo sistemos, valdymo ir stebėsenos ekranų. Sistema yra lengvai surenkama/modifikuojama/valoma lakių komponentų ir eterinių aliejų ekstrakcijai atlikti. Ekstraktoriaus ir jo dalių medžiaga, besiliečianti su tiriamu bandiniu bei su išgautu produktu, yra iš atspari ekstraguojamų medžiagų temperatūros ir slėgio poveikiams bei pagaminta iš nesprogių medžiagų (TFM (Modified PTFE).	MDS-100G.pdf	1-2

3.	Ekstrakcijos proceso pasirinkimas	Pasirenkama iš galimų standartinių variantų su galimybe keisti parametrus	Pasirenkama iš galimų standartinių variantų su galimybe keisti parametrus	MDS-100G.pdf	1-2
4.	Spinduliuotė	Mikrobangų spinduliuotė kurios dažnis ne daugiau 2500 MHz ir ne mažiau kaip 2000MHz	Mikrobangų spinduliuotė kurios dažnis 2450 MHz kuris yra daugiau už 2000MHz	MDS-100G.pdf	2
5.	Maksimalus slėgis reakcijos inde	Ne daugiau 15MPa	15 MPa	MDS-100G.pdf	2
6.	Didžiausia darbinė temperatūra	Ne daugiau kaip iki 300 ⁰ C	300 ⁰ C	MDS-100G.pdf	2
7.	Mikrobanginio spinduliavimo ekranavimas	Privalomas	Yra		
8.	Bandinio indo talpa	Komplektuotėje pateikti ne mažesnę kaip 8 vnt. kasetinio tipo modulį su keičiamomis ekstrakcijos talpomis kurių kiekvienos tūris ne mažesnis kaip 100 ml.	Komplektuotėje yra 8 vnt. kasetinio tipo modulis su keičiamomis ekstrakcijos talpomis kurių kiekvienos tūris ne mažesnis kaip 100 ml.	MDS-100G.pdf	2
9.	Reikalavimai bandinių laikikliui	Bandinių laikiklis turi leisti nesudėtingai įdėti ir išimti bandinių indą (ekstrakcijos talpa). Laikiklis privalo būti pagamintas iš medžiagos, užtikrinančios jo ilgalaikį atsparumą aukštai temperatūrai, mikrobangų ir slėgių poveikiui. Bandinių laikiklis turi tiksliai pozicionuoti bandinių indą.	Atitinka	MDS-100G.pdf	1
10.	Proceso stebėseną	Prietaisas privalo turėti integruotą permatomą langelį kameros durelėse ekstrakcijos proceso stebėjimui. Prietaise turi būti integruotas ekranas proceso parametrų nustatymui.	Atitinka	MDS-100G.pdf	1

11.	Valdymas	Prietaisas turi turėti integruotą valdymo terminalą su spalvotu ekranu, užtikrinantį pilną temperatūros, galingumo ir laiko parametrų valdymą		MDS-100G.pdf	1
12.	Parametrų keitimo funkcijų būtinybė nestabdant ekstrakcijos proceso	Būtina visų darbo parametrų keitimo funkcija	Yra	MDS-100G.pdf	1
13.	Vėdinimo sistema	Feno tipo	Prapučiama oru (feno tipas) air-cooled	MDS-100G.pdf	1
14.	Spinduliuotės ir dažnio valdymas	Galingumas dažnis turi būti keičiami	Atitinka	MDS-100G.pdf	2
15.	Apsauga nuo spinduliuotės	Kameros durelės privalo turėti saugos mechanizmą, neleidžiantį įjungti mikrobanginio spinduliavimo esant atviroms kameros durims	Atitinka	MDS-100G.pdf	2
16.	Temperatūros ir laiko valdymas	Režime temperatūra/laikas spinduliavimo galingumą turi reguliuoti mikroprocesorius.	Atitinka	MDS-100G.pdf	2
17.	Temperatūros matavimo ir valdymo sistema	Prietaisas privalo turėti integruotą PT termometrą temperatūros kontrolei ekstrakcijos metu	Yra	MDS-100G.pdf	1
18.	Temperatūros matavimo intervalas	Ne daugiau kaip 0-350°C , tikslumas ne daugiau kaip +/-1°C	0-350°C , tikslumas +/-1°C	MDS-100G.pdf	2
19.	Slėgio matavimo ir valdymo sistema	Turi būti pjezoelektrinis slėgio jutiklis, slėgio reguliavimo diapazone 0-10MPa (1500 psi), tikslumas ± 0.01 MPa.	Yra pjezoelektrinis slėgio jutiklis, slėgio reguliavimo diapazone 0-10MPa (1500 psi), tikslumas ± 0.01 MPa	MDS-100G.pdf	2
21.	Garantija	Suteikiama ne trumpesnė, nei 12 mėnesių garantija nuo prekės priėmimo-perdavimo akto pasirašymo.	Suteikiama 12 mėnesių garantija nedūžtančioms dalims.		