

Vakuumski centrifugalni koncentratori:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

LACEVAC-1C

Vakuumski centrifugalni koncentrator • ST+5 °C do 70 °C • 1800 o/min • bez pumpe ili sa vakuum pumpom • rotor 66 × 1,5 mL u isporuci

LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrator je kompaktan model linije: širok samo 280 mm, 18 kg. Uklanja rastvarač iz mnogo malih uzoraka odjednom, spajanjem tri stvari: vakuum snižava tačku ključanja, blaga toplota od ST+5 °C do 70 °C pokreće isparavanje, a centrifugalna sila pri 1800 o/min drži tečnost na dnu epruvete, pa uzorci ne ključaju naglo i ne kontaminiraju jedan drugi. Rukovanje je jednostavno: jedan taster za start, jedan za stop i brzi tasteri za sobnu temperaturu, 30, 45 i 60 °C. Komora je obložena PTFE-om, a put gasa je od PTFE-a. Vakuum pumpa je spoljna. LACEVAC-1C se nudi u dve verzije: bez pumpe, za laboratorije koje je već imaju, ili sa hemijski otpornom vakuum pumpom. Rotor za epruvete 66 × 1,5 mL je u isporuci; još tri rotora primaju epruvete do 50 mL.

VAKUUM + TOPLOTA + CENTRIFUGA

ST+5 °C DO 70 °C

1800 O/MIN • 380 × G

START JEDNIM TASTEROM

BEZ PUMPE

SA VAKUUM PUMPOM

KOMORA OBLOŽENA PTFE-OM

4 ROTORA

OPCIJA: HLADNA ZAMKA

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Proizvod: LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrator • bez pumpe ili sa vakuum pumpom

SKU: PRO6044

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

LACEVAC-1C STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

SAMO GREJANJE ST+5 °C do 70 °C



LACEVAC-1C • providan poklopac, vakuummetar, prikaz vremena i temperature



LACEVAC-1C u verziji sa vakuum pumpom

MODEL

LACEVAC-1C • PRO6044

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

LACEVAC-1C • tehnička specifikacija

Kompaktan vakuumski centrifugalni koncentrador, ST+5 °C do 70 °C, 1800 o/min, bez pumpe ili sa vakuum pumpom, rotor 66 × 1,5 mL u isporuci, opciona hladna zamka -50 °C

ST+5 °C DO 70 °C

1800 O/MIN

BEZ PUMPE

SA VAKUUM PUMPOM

66 × 1,5 mL U ISPORUCI

HLADNA ZAMKA -50 °C

— Dve verzije, jedan uređaj

Pregled proizvoda

Profil primene

DNK i RNK: sušenje taloga i koncentrovanje eluata.

Proteini i peptidi: koncentrovanje hidrolizata, frakcija i uzoraka iz sinteze.

HPLC i SPE: uparavanje sakupljenih frakcija i eluata.

Uzorci lekova i metabolita: koncentrovanje malih zapremina pre analize.

Uzorci osetljivi na toplotu: sušenje na sobnoj temperaturi ili uz blago grejanje.

Glavne karakteristike

Upravljanje: start i stop jednim tasterom; vreme i temperatura na displeju.

Brzi tasteri za temperaturu: sobna temperatura, 30 °C, 45 °C i 60 °C.

Brzina: 1800 o/min, fiksna; 380 × g.

Temperatura: ST+5 °C do 70 °C, zadaje se u koracima od 1 °C.

Tajmer: 0 do 9999 min; na 0 uređaj radi neprekidno.

Pumpa: pumpa kreće tek kada rotor dostigne brzinu.

Kraj rada: automatsko odzračivanje; odzračivanje i posle nestanka struje.

Izrada: komora obložena PTFE-om, put gasa od PTFE-a, filter ulaznog vazduha.

Zašto vakuumsko centrifugalno koncentrovanje

Bez naglog ključanja: centrifugalna sila drži tečnost dole dok ključa pod vakuumom.

Bez unakrsne kontaminacije: svaki uzorak ostaje u svojoj epruveti.

Blago: niska tačka ključanja pod vakuumom, toplote samo koliko treba.

Suv talog na dnu: uzorak se skuplja tamo gde ga možete ponovo rastvoriti.

Mnogo uzoraka: do 66 epruveta od 1,5 mL po radu.

Osnovni tehnički pregled

Parametar	Specifikacija
Model	LACEVAC-1C
Vrsta proizvoda	Vakuumski centrifugalni koncentrador
Brzina	1800 o/min, 380 × g
Opseg temperature	ST+5 °C do 70 °C
Tajmer	0 do 9999 min
Verzija bez pumpe	povezujete svoju vakuum pumpu
Verzija sa vakuum pumpom	30 L/min • krajnji vakuum 5 mbar
Rotori	66 × 1,5 mL u isporuci; 3 opciona
Hladna zamka	opcija, -50 °C, 2 L

TEMPERATURA
ST+5 °C do 70 °C

BRZINA
1800 o/min

VAKUUM, SA PUMPOM
5 mbar

KAPACITET
66 × 1,5 mL

ST = sobna temperatura (RT). 5 mbar je apsolutni pritisak, krajnji vakuum pumpe. Vakuum pumpa, hladna zamka i opcioni rotor naručuju se zasebno. Epruvete i uzorci nisu deo uređaja. Pogodnost za određeni rastvarač i metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

LACEVAC-1C STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

Tehničke specifikacije

Parametar	LACEVAC-1C	Parametar	LACEVAC-1C
Brzina	1800 o/min, fiksna	Komora	obložena PTFE-om, otporna na koroziju
Najveća centrifugalna sila	380 × g	Poklopac	providan
Opseg zadavanja temperature	ST+5 °C do 70 °C, korak 1 °C	Pogon	magnetni, asinhroni motor
Brzi tasteri za temperaturu	ST, 30 °C, 45 °C, 60 °C	Rotori	4 tipa; 66 × 1,5 mL u isporuci
Opseg vremena	0 do 9999 min	Buka	≤ 55 dB(A)
Prikaz	vreme i temperatura; analogni vakuummetar	Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz, 1000 W
Vakuum pumpa	spoljna; nije ugrađena	Dimenzije (D × Š × V)	350 × 280 × 290 mm
Krajnji vakuum, sa pumpom	5 mbar aps., 30 L/min	Neto masa	18 kg

ST = sobna temperatura (RT); opseg počinje 5 °C iznad temperature prostorije u kojoj uređaj stoji. Dimenzije i masa važe za uređaj bez pumpe. Nije pogodan za uzorke u hlorovodoničnoj kiselini.

Rotori

Rotor	Kapacitet	Rotor	Kapacitet
PRO7168 • u isporuci	66 × 1,5 mL ili 2 mL	PRO7169	10 × 15 mL, konusne
PRO7170	24 × 5 mL, okruglo dno	PRO7171	6 × 50 mL

Uz uređaj se isporučuje jedan rotor za epruvete 66 × 1,5 mL. Ostali rotor naručuju se zasebno. Epruvete ostaju otvorene tokom rada.

Dve verzije

Bez pumpe: PRO6044; povezujete vakuum pumpu koju već imate. Pitajte nas da li vaša pumpa odgovara.

Sa vakuum pumpom: PRO6044 + VACUU-CDT30 (PRO3633), membranska pumpa sa PTFE glavama, 30 L/min, 5 mbar, bezuljna.

Hladna zamka: PRO7173, -50 °C, 2 L; kondenzuje paru pre nego što stigne do pumpe. Preporučuje se uz organske rastvarače.

Niste sigurni? pošaljite rastvarač i zapreminu; u ponudi navodimo verziju, pumpu i vakuum.

Tok rada

1 • Rotor: postavite rotor na pogonsko vratilo tako da nalegne na čiviju.

2 • Punjenje: rasporedite otvorene epruvete simetrično i zatvorite poklopac.

3 • Rad: zadajte temperaturu i vreme i pritisnite start; pumpa kreće posle rotora.

4 • Kraj: po isteku vremena ili na stop pumpa se isključuje, komora se odzračuje i rotor staje.

LACEVAC-1C STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

Pregled linije • vakuumski centrifugalni koncentratori

Parametar	 LACEVAC-1C kompaktan • spoljna pumpa	 LACEVAC4 programabilan • spoljna pumpa	 LACEVAC6 sve u jednom • ugrađena pumpa	 LACEVAC7 ekran na dodir • bez pumpe ili sa ugrađenom pumpom
Vakuumpumpa	spoljna; bez pumpe ili sa pumpom	spoljna; bez pumpe ili sa pumpom	ugrađena, 33 L/min	bez pumpe ili ugrađena, 2 L/min; jača spoljna pumpa kao opcija
Vakuumpom	5 mbar sa pumpom	5 mbar sa pumpom	≤ 13 mbar	ugrađena pumpa: -80 do -89 kPa u radu, -92 kPa krajnji (oko 90 mbar); opcionalna spoljna pumpa: 5 mbar
Prikaz / regulacija vakuuma	analogni vakuumetar; uključeno/isključeno	digitalni; zadana vrednost 0,1 do 100 mbar	digitalni vakuumetar; uključeno/isključeno	digitalna vrednost na ekranu na dodir; uključeno/isključeno
Brzina	1800 o/min, fiksna	800 do 2000 o/min	800 do 2000 o/min	300 do 2000 o/min
Centrifugalna sila	380 × g	530 × g	530 × g	—
Temperatura	ST+5 °C do 70 °C	ST+5 °C do 100 °C	ST+5 °C do 100 °C	ST+5 °C do 80 °C
Rukovanje	jedan taster, brzi tasteri za temperaturu	LCD, vreme i temperatura u dva koraka	LCD, vreme i temperatura u dva koraka, 30 programa	ekran na dodir 7 inča
Rotor u isporuci	66 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	nema; bira se uz porudžbinu
Najveća epruveta	50 mL	100 mL	50 mL	100 mL
Mikroploče	—	2 × 96 mesta	2 × 96 mesta	2 × 96 mesta
Dimenzije (D × Š × V)	350 × 280 × 290 mm	481 × 370 × 294 mm	608 × 370 × 348 mm	580 × 360 × 330 mm
Masa	18 kg	28,5 kg	38 kg	44 kg
Najbolji izbor za	male laboratorije, epruvete 1,5 mL, malo prostora	metode koje traže zadati vakuum; rastvarače visoke tačke ključanja	jedan uređaj na stolu, bez zasebne pumpe	vodu i isparljive rastvarače, velike epruvete, ploče

Kolona ovog dokumenta je istaknuta. Spoljna pumpa za sve modele je VACUU-CDT30, 30 L/min, 5 mbar. Svaki model može da se kombinuje sa hladnom zamkom -50 °C. Vrednosti su podaci dobavljača; rotori osim onog u isporuci, pumpe i hladna zamka naručuju se zasebno.

Opcije za svaki model



Vakuumpumpa VACUU-CDT30 • PRO3633

Membranska pumpa sa dve PTFE glave, bez ulja i bez održavanja. 30 L/min, krajnji vakuum 5 mbar, 140 W, 10 kg. Za modele bez pumpe i kao jača pumpa za modele sa ugrađenom pumpom.

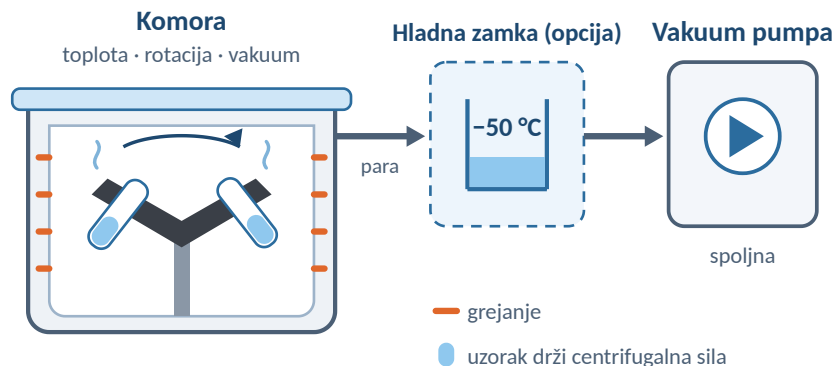


Hladna zamka -50 °C, 2 L

Stoji između koncentratora i pumpe, zamrzava paru rastvarača i štiti pumpu. Preporučuje se uz organske rastvarače.

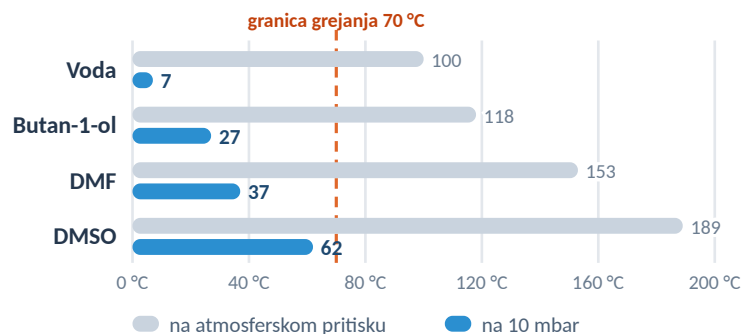
[LACEVAC-1C STRANICA PROIZVODA](#)
[KONCENTRACIJA — PREGLED](#)
[KATALOG KONCENTRACIJE](#)
[ZATRAŽI PONUDU](#)

Od komore do pumpe



Šematski prikaz. Para izlazi iz zagrejjane komore koja se okreće, kondenzuje se u hladnoj zamci ako je ugrađena, a spoljna pumpe održava vakuum.

Tačka ključanja pod vakuumom



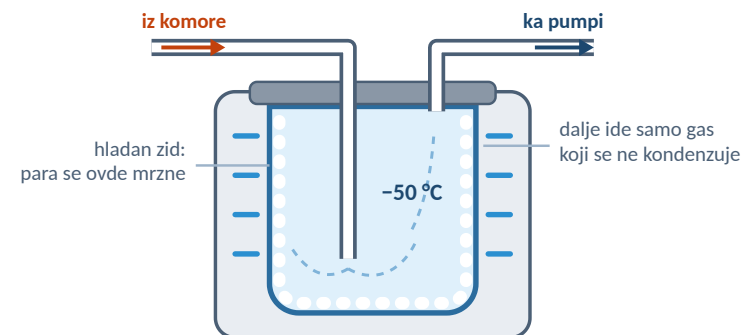
Izračunate, zaokružene vrednosti za radni pritisak od 10 mbar; krajnji vakuum pumpe je 5 mbar. Na 10 mbar voda ključa na oko 7 °C umesto na 100 °C, pa voda i isparljivi rastvarači isparavaju uz malo grejanja ili bez njega.

Poklopac i komora



Debeo providan poklopac iznad komore obložene PTFE-om; rad se može pratiti u svakom trenutku.

Kako radi hladna zamka



Štiti pumpe: para rastvarača se mrzne na hladnom zidu i ne stiže do pumpe.

Brže sušenje: para se stalno uklanja, pa pritisak u komori ostaje nizak.

U radu: prvo uključite zamku, a rad pokrenite kada se ohladi; odmrznete je i ispraznite kada se nakupi led.

Slike, izbor konfiguracije i podrška



LACEVAC-1C sa opcionom hladnom zamkom -50 °C, 2 L

Podaci za naručivanje

Stavka	Vrednost
LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrador, bez pumpe	PRO6044
LACEVAC-1C sa vakuum pumpom VACUU-CDT30	PRO6044 + PRO3633
Opcioni rotori	PRO7169 · PRO7170 · PRO7171
Hladna zamka -50 °C, 2 L	PRO7173
Isporuka	Uređaj, rotor 66 × 1,5 mL, mrežni kabl, uputstvo

Kontrolna lista konfiguracije

Pumpa: imate li vakuum pumpu, ili vam treba verzija sa pumpom?

Rastvarač: voda i uobičajeni organski rastvarači; nije za hlorovodoničnu kiselinu.

Epruvete: vrsta i broj po radu određuju rotor.

Hladna zamka: preporučuje se uz organske rastvarače; štiti pumpu.

Mesto rada: osnova 350 × 280 mm, 18 kg, plus mesto za pumpu.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: Pošaljite rastvarač, vrstu epruveta, zapreminu i broj uzoraka po radu. COLO.Science će potvrditi verziju, rotore i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

 colo.si/sr

 sales@colo.si

 +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA KONCENTROVANJE UZORAKA

Sa vakuum pumpom ili bez nje?

Pošaljite rastvarač, vrstu epruveta, zapreminu i broj uzoraka po radu. COLO.Science će potvrditi verziju, rotore i rok isporuke.

Web: colo.si/sr

Pitajte nas:

Cena i trenutni popust, rok isporuke, aplikativna podrška i servis — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

LACEVAC-1C STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU