

Vakuumski centrifugalni koncentratori:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

LACEVAC4

Vakuumski centrifugalni koncentrator • zadati vakuum 0,1 do 100 mbar • ST+5 °C do 100 °C • 800 do 2000 o/min • bez pumpe ili sa vakuum pumpom • 30 programa

LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrator je model linije za zahtevne metode: vakuum se ne uključuje samo, nego se zadaje na vrednost između 0,1 i 100 mbar i automatski održava. Uklanja rastvarač iz mnogo malih uzoraka odjednom, spajanjem tri stvari: vakuum snižava tačku ključanja, toplota od ST+5 °C do 100 °C pokreće isparavanje, a centrifugalna sila pri 800 do 2000 o/min drži tečnost na dnu epruvete, pa uzorci ne ključaju naglo i ne kontaminiraju jedan drugi. Vreme i temperatura zadaju se u dva koraka, može se sačuvati 30 programa, a četiri brza tastera pokreću one rutinske. Vakuum pumpa je spoljna. LACEVAC4 se nudi u dve verzije: bez pumpe, za laboratorije koje je već imaju, ili sa hemijski otpornom vakuum pumpom. Rotor za epruvete 90 × 1,5 mL je u isporuci; još dvanaest rotora prima epruvete i boce do 100 mL i mikroploče.

VAKUUM + TOPLOTA + CENTRIFUGA

ZADATI VAKUUM 0,1-100 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C

800 DO 2000 O/MIN

BEZ PUMPE

SA VAKUUM PUMPOM

30 PROGRAMA

13 ROTORA

OPCIJA: HLADNA ZAMKA

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Proizvod: LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrator • bez pumpe ili sa vakuum pumpom

SKU: PRO5861

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

LACEVAC4 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

8↑ SAMO GREJANJE ST+5 °C do 100 °C



LACEVAC4 • LCD panel sa vremenom, temperaturom i zadatim vakuumom



LACEVAC4 sa opcionom hladnom zamkom -50 °C, 2 L

MODEL

LACEVAC4 • PRO5861

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

LACEVAC4 • tehnička specifikacija

Vakuumski centrifugalni koncentrador sa zadatim vakuumom 0,1 do 100 mbar, ST+5 °C do 100 °C, 800 do 2000 o/min, 30 programa, bez pumpe ili sa vakuum pumpom, rotor 90 × 1,5 mL u isporuci, opciona hladna zamka –50 °C

ZADATI VAKUUM 0,1–100 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C

800–2000 O/MIN

BEZ PUMPE

SA VAKUUM PUMPOM

HLADNA ZAMKA –50 °C

— Dve verzije, jedan uređaj

Pregled proizvoda

Profil primene

Proteomika i genomika: koncentrovanje digesta, peptida, DNK i RNK.

Metode sa definisanim vakuumom: pritisak se zadaje i ponavlja iz rada u rad.

HPLC i SPE: uparavanje sakupljenih frakcija i eluata.

Prirodni proizvodi i ekstrakti: epruvete, bočice i boce do 100 mL.

Ploče: sušenje dve mikroploče sa 96 mesta u jednom radu.

Glavne karakteristike

Regulacija vakuuma: automatska; vrednost se zadaje između 0,1 i 100 mbar i održava.

Upravljanje: LCD panel sa vremenom, temperaturom i vakuumom; start i stop, svaki svojim tasterom.

Programi: 30 korisničkih programa i 4 brza tastera.

Dva koraka: dva vremena i dve temperature u jednom radu.

Brzina: 800 do 2000 o/min, podesiva; 530 × g.

Temperatura: ST+5 °C do 100 °C, tačnost ±1 °C; predgrevanje komore.

Kraj rada: automatsko odzračivanje i isključivanje.

Izrada: komora od nerđajućeg čelika obložena PTFE-om, magnetni pogon.

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: 90 epruveta od 1,5 mL po rotoru, do 180 sa dva rotora jedan na drugom.

Osnovni tehnički pregled

Parametar	Specifikacija
Model	LACEVAC4
Vrsta proizvoda	Vakuumski centrifugalni koncentrador, regulacija vakuuma
Brzina	800 do 2000 o/min, 530 × g
Opseg temperature	ST+5 °C do 100 °C, ±1 °C
Tajmer	0 do 9999 min
Regulacija vakuuma	zadata vrednost, 0,1 do 100 mbar
Verzija sa vakuum pumpom	30 L/min • krajnji vakuum 5 mbar
Rotori	90 × 1,5 mL u isporuci; 12 opcionih
Hladna zamka	opcija, –50 °C, 2 L

TEMPERATURA

ST+5 °C do 100 °C

BRZINA

800–2000 o/min

ZADATI VAKUUM

0,1–100 mbar

KAPACITET

do 180 × 1,5 mL

ST = sobna temperatura (RT). Pritisaci su apsolutni. Vakuum koji se postiže zavisi od pumpe: 5 mbar sa pumpom koja se ovde nudi; niže zadate vrednosti traže jaču pumpu. Vakuum pumpa, hladna zamka i opcioni rotor naručuju se zasebno. Pogodnost za određeni rastvarač i metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

LACEVAC4 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

Tehničke specifikacije

Parametar	LACEVAC4	Parametar	LACEVAC4
Brzina	800 do 2000 o/min, podesiva	Komora	nerđajući čelik 304, obložena PTFE-om
Najveća centrifugalna sila	530 × g	Prikaz vakuuma	digitalni, u mbar
Opseg zadavanja temperature	ST+5 °C do 100 °C, ±1 °C	Pogon	magnetni
Opseg vremena	0 do 9999 min; dva koraka	Rotori	13 tipova; 90 × 1,5 mL u isporuci
Programi	30 korisničkih programa, 4 brza tastera	Buka	≤ 55 dB(A)
Opseg regulacije vakuuma	0,1 do 100 mbar, automatski	Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz, 1150 W
Vakuum pumpa	spoljna; nije ugrađena	Dimenzije (D × Š × V)	481 × 370 × 294 mm
Krajnji vakuum, sa pumpom	5 mbar aps., 30 L/min	Masa	28,5 kg

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

Rotori

Epruvete	Kapacitet	Epruvete	Kapacitet
Mikroepruvete • u isporuci	90 × 1,5 mL ili 2 mL	Konusne epruvete	18 × 15 mL • 8 × 50 mL
Mikroepruvete, mešovito	66 × 1,5 mL + 24 × 5 mL • 54 × 1,5 mL + 48 × 0,6 mL	Bočice za uzorke	64 × 2 mL
PCR stripovi	24 × 8 × 0,2 mL	Staklene bočice	16 × 20 mL • 10 × 30 ili 40 mL
Epruvete sa okruglim dnom	72 × 5 mL • 40 × 10 mL	Baloni i mikroploče	6 × 100 mL • 2 × 96 mesta

Uz uređaj se isporučuje jedan rotor za epruvete 90 × 1,5 mL. Ostali rotor naručuje se zasebno; njihove šifre proizvoda navode se u ponudi. Dva rotora mogu da se postave jedan na drugi. Epruvete ostaju otvorene tokom rada.

Dve verzije

Bez pumpe: PRO5861; povezuje vakuum pumpu koju već imate. Pitaite nas da li vaša pumpa odgovara.

Sa vakuum pumpom: PRO5861 + 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.

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

3 • Rad: izaberite program ili zadajte vreme, temperaturu i vakuum i pritisnite start; pumpa kreće posle rotora.

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

LACEVAC4 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
Vakuum pumpa	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
Vakuum	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 vakuummetar; uključeno/isključeno	digitalni; zadana vrednost 0,1 do 100 mbar	digitalni vakuummetar; 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



Vakuum pumpa 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.

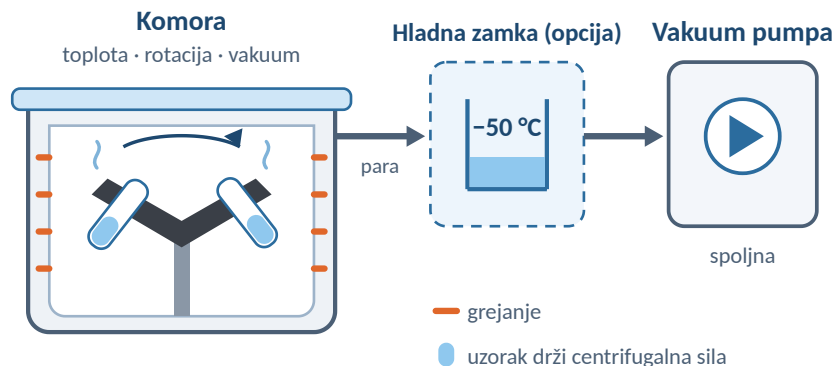


Hladna zamka -50 °C, 2 L

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

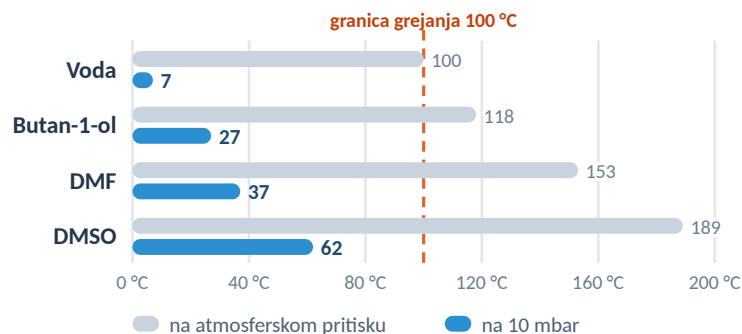
[LACEVAC4 STRANICA PROIZVODA](#)
[KONCENTRACIJA — PREGLED](#)
[KATALOG KONCENTRACIJE](#)
[ZATRAŽI PONUDU](#)

Od komore do pumpe



Šematski prikaz. Para izlazi iz zagrejane komore koja se okreće, kondenzuje se u hladnoj zamci ako je ugrađena, a spoljna pumpa održava vakuum na zadatoj vrednosti.

Tačka ključanja pod vakuumom



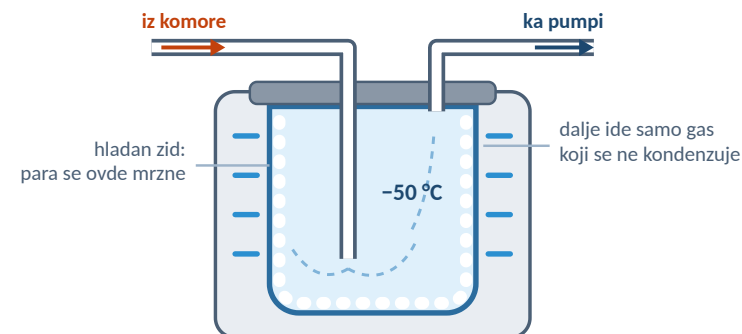
Izračunate, zaokružene vrednosti za zadati vakuum od 10 mbar. Na 10 mbar voda ključa na oko 7 °C umesto na 100 °C. Pošto je vrednost zadata, isti rastvarač ključa na istoj temperaturi u svakom radu.

Upravljački panel



Vreme i temperatura u dva koraka i vakuum u mbar na jednom displeju; ispod su četiri brza tastera.

Kako radi hladna zamka



Štiti pumpu: 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; odmrznite je i ispraznite kada se nakupi led.



Opciona hladna zamka -50 °C, 2 L

Podaci za naručivanje

Stavka	Vrednost
LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrator, bez pumpe	PRO5861
LACEVAC4 sa vakuum pumpom VACUU-CDT30	PRO5861 + PRO3633
Opcioni rotori	12 tipova, videti ponudu
Hladna zamka -50 °C, 2 L	PRO7173
Isporuka	Uređaj, rotor 90 × 1,5 mL, mrežni kabl, uputstvo

Kontrolna lista konfiguracije

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

Vakuum: koju vrednost traži metoda? Ispod 5 mbar potrebna je jača pumpa.

Epruvete: vrsta i broj po radu određuju rotore.

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

Mesto rada: osnova 481 × 370 mm, 28,5 kg, plus mesto za pumpu.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

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

BRZI KONTAKT

🌐 colo.si/sr

✉ sales@colo.si

☎ +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA KONCENTROVANJE UZORAKA

Koji vakuum traži vaša metoda?

Pošaljite rastvarač, vakuum koji metoda traži, vrstu epruveta, zapreminu i broj uzoraka po radu. COLO.Science će potvrditi verziju, pumpu, 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.

LACEVAC4 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU