

Vakuumski centrifugalni koncentraciji:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

LACEVAC6

Vakuumski centrifugalni koncentraciji • ugrađena bezuljna pumpa • ST+5 °C do 100 °C • 800 do 2000 o/min • 30 programa • rotor 90 × 1,5 mL u isporuci

LACEVAC6 vakuumski centrifugalni koncentraciji je model linije „sve u jednom“: bezuljna vakuum pumpa ugrađena je u kućište, pa na stolu stoji jedan uređaj i ne povezuje se zasebna pumpa. Uklanja rastvarač iz mnogo malih uzoraka odjednom, spajanjem tri stvari: vakuum do 13 mbar 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. Komora je od nerđajućeg čelika obloženog PTFE-om, sa staklenim prozorom. Rotor za epruvete 90 × 1,5 mL je u isporuci; još sedam rotora prima epruvete do 50 mL i mikroploče.

VAKUUM + TOPLOTA + CENTRIFUGA

UGRAĐENA BEZULJNA PUMPA

≤ 13 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C

800 DO 2000 O/MIN

30 PROGRAMA

KOMORA OBLOŽENA PTFE-OM

8 ROTORA

OPCIJA: HLADNA ZAMKA

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Proizvod: LACEVAC6 vakuumski centrifugalni koncentraciji • sa ugrađenom vakuum pumpom

SKU: PRO5881

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

 SAMO GREJANJE ST+5 °C do 100 °C



LACEVAC6 • ugrađena pumpa, LCD panel sa vremenom, temperaturom i vakuumom



Komora sa rotorom, pogled kroz stakleni prozor

MODEL

LACEVAC6 • PRO5881

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

LACEVAC6 • tehnička specifikacija

Vakuumski centrifugalni koncentrador „sve u jednom“, ugrađena bezuljna pumpa, krajnji vakuum ≤ 13 mbar, ST+5 °C do 100 °C, 800 do 2000 o/min, 30 programa, rotor 90 × 1,5 mL u isporuci, opcionalna hladna zamka -50 °C

UGRAĐENA PUMPA
 ≤ 13 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C
800–2000 O/MIN
30 PROGRAMA
HLADNA ZAMKA -50 °C

— Jedan uređaj na stolu

Pregled proizvoda

Profil primene

DNK i RNK: sušenje taloga i koncentrovanje eluata i oligonukleotida.

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

HPLC i SPE: uparavanje sakupljenih frakcija i eluata.

Rutinski rad sa više rastvarača: sačuvani programi za vodu i za rastvore etanola.

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

Glavne karakteristike

Upravljanje: LCD panel 5,7 inča; start i stop, svaki svojim tasterom.

Programi: 30 korisničkih programa i 4 brza tastera; programi za vodu i za rastvore etanola.

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; zaseban taster za predgrevanje komore.

Pumpa: ugrađena, bezuljna, PTFE glava; kreće tek kada rotor dostigne brzinu.

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

Izrada: komora od nerđajućeg čelika obložena PTFE-om, stakleni prozor, digitalni vakuummetar.

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	LACEVAC6
Vrsta proizvoda	Vakuumski centrifugalni koncentrador, ugrađena pumpa
Brzina	800 do 2000 o/min, 530 × g
Opseg temperature	ST+5 °C do 100 °C
Tajmer	0 do 9999 min
Vakuum pumpa	ugrađena, bezuljna, 33 L/min
Krajnji vakuum	≤ 13 mbar
Rotori	90 × 1,5 mL u isporuci; 7 opcionih
Hladna zamka	opcija, -50 °C, 2 L

TEMPERATURA
ST+5 °C do 100 °C
BRZINA
800–2000 o/min
KRAJNJI VAKUUM
 ≤ 13 mbar
KAPACITET
do 180 × 1,5 mL

ST = sobna temperatura (RT). 13 mbar je apsolutni pritisak, krajnji vakuum ugrađene pumpe. Hladna zamka i opciona rotori naručuju se zasebno. Epruvete i uzorci nisu deo uređaja. Pogodnost za određeni rastvarač i metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

[LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA](#)
[KONCENTRACIJA — PREGLED](#)
[KATALOG KONCENTRACIJE](#)
[ZATRAŽI PONUDU](#)

Tehničke specifikacije

Parametar	LACEVAC6	Parametar	LACEVAC6
Brzina	800 do 2000 o/min, podesiva	Komora	nerđajući čelik 304, obložena PTFE-om
Najveća centrifugalna sila	530 × g	Poklopac	sa staklenim prozorom
Opseg zadavanja temperature	ST+5 °C do 100 °C	Pogon	magnetni, asinhroni motor
Opseg vremena	0 do 9999 min; dva koraka	Rotori	8 tipova; 90 × 1,5 mL u isporuci
Programi	30 korisničkih programa, 4 brza tastera	Buka	≤ 60 dB(A)
Prikaz	LCD 5,7 inča; digitalni vakuummetar	Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz, 660 W
Vakuum pumpa	ugrađena membranska pumpa, PTFE, bezuljna	Dimenzije (D × Š × V)	608 × 370 × 348 mm
Krajnji vakuum • brzina pumpanja	≤ 13 mbar • 33 L/min	Masa	38 kg

ST = sobna temperatura (RT); opseg počinje 5 °C iznad temperature prostorije u kojoj uređaj stoji. Mesto rada: 5 °C do 32 °C, relativna vlažnost do 85 %.

Rotori

Epruvete	Kapacitet	Epruvete	Kapacitet
Mikroepruvete • u isporuci	90 × 1,5 mL ili 2 mL	Epruvete sa okruglim dnom	72 × 5 mL
Mikroepruvete i epruvete od 5 mL	66 × 1,5 mL + 24 × 5 mL	Konusne epruvete	18 × 15 mL
PCR stripovi	24 × 8 × 0,2 mL	Konusne epruvete	8 × 50 mL
Bočice za uzorke	64 × 2 mL	Mikroploče	2 × 96 mesta

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

Verzija i opcije

Ugrađena pumpa: PRO5881; bezuljna membranska pumpa sa PTFE glavom u kućištu, 33 L/min, krajnji vakuum ≤ 13 mbar.

Drugi rotor: dva rotora mogu da se postave jedan na drugi, za do 180 epruveta od 1,5 mL u jednom radu.

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 rotore i opcije.

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 i temperaturu i pritisnite start; pumpa kreće posle rotora.

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

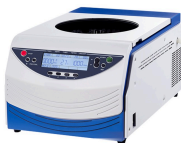
LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA

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.

LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA

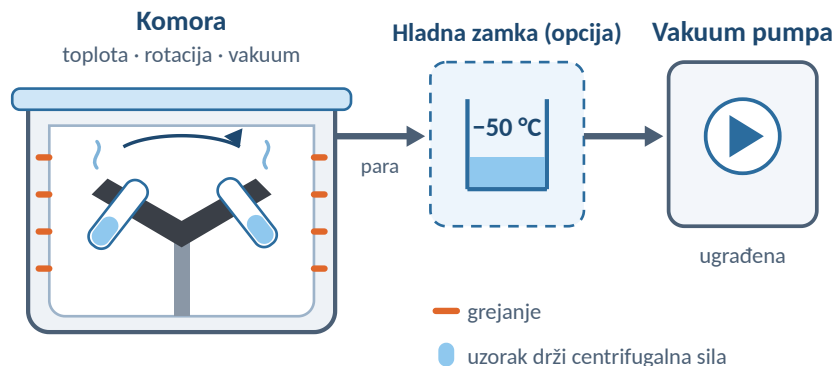
KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU

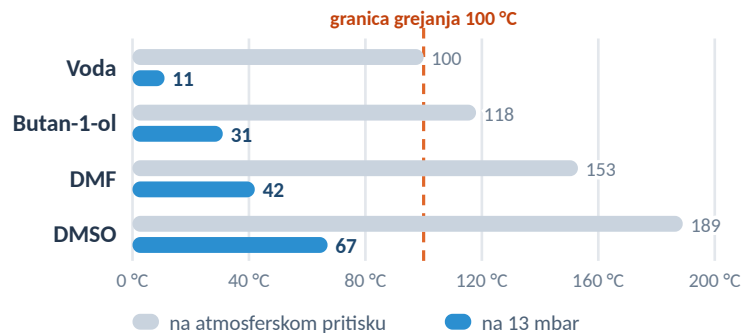
Put vakuuma i opcije

Od komore do pumpe



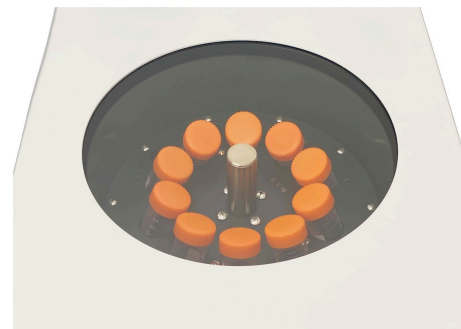
Šematski prikaz. Para izlazi iz zagrejjane komore koja se okreće, kondenzuje se u hladnoj zamci ako je ugrađena, a ugrađena pumpa održava vakuum.

Tačka ključanja pod vakuumom



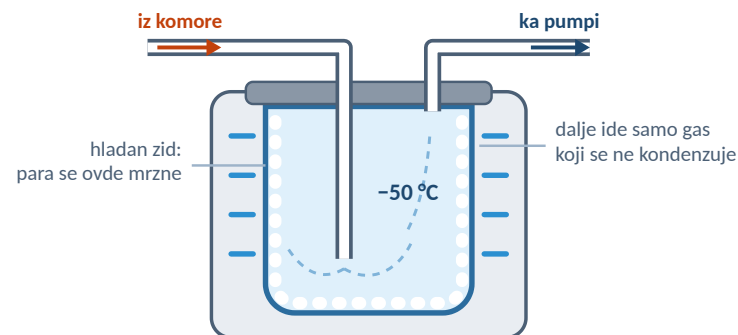
Izračunate, zaokružene vrednosti za krajnji vakuum ugrađene pumpe; pritisak u komori tokom rada je viši. Na 13 mbar voda ključa na oko 11 °C umesto na 100 °C, pa voda i isparljivi rastvarači isparavaju uz malo grejanja.

Komora sa rotorom



Pogled kroz stakleni prozor: rotor sa epruvetama u komori obloženoj PTFE-om. Rad se može pratiti u svakom trenutku.

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.

LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU



LACEVAC6 sa opcionom hladnom zamkom -50 °C, 2 L

Podaci za naručivanje

Stavka	Vrednost
LACEVAC6 vakuumski centrifugalni koncentrador, sa ugrađenom pumpom	PRO5881
Opcioni rotori	7 tipova, videti ponudu
Hladna zamka -50 °C, 2 L	PRO7173
Isporuka	Uređaj, rotor 90 × 1,5 mL, mrežni kabl, uputstvo

Kontrolna lista konfiguracije

Rastvarač: voda i uobičajeni organski rastvarači; javite nam ako se koriste kiseline.

Epruvete: vrsta i broj po radu određuju rotore.

Temperatura: u opsegu ST+5 °C do 100 °C i bezbedna za uzorak.

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

Mesto rada: osnova 608 × 370 mm, 38 kg; stabilan, ravan sto.

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 rotore, opcije i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA KONCENTROVANJE UZORAKA

Koji rotori za vaše uzorke?

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

LACEVAC6 STRANICA PROIZVODA

KONCENTRACIJA — PREGLED

KATALOG KONCENTRACIJE

ZATRAŽI PONUDU