

Vakuumski centrifugalni koncentradorji:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

LACEVAC4

Vakuumski centrifugalni koncentrador • nastavljen vakuum 0,1 do 100 mbar • ST+5 °C do 100 °C • 800 do 2000 vrt./min • brez črpalke ali z vakuumsko črpalko • 30 programov

LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrador je model linije za zahtevne metode: vakuum se ne le vklopi, temveč se nastavi na vrednost med 0,1 in 100 mbar in se tam samodejno vzdržuje. Topilo odstrani iz več majhnih vzorcev hkrati s tremi učinki: vakuum zniža vrelišče, toplota od ST+5 °C do 100 °C poganja odparevanje, centrifugalna sila pri 800 do 2000 vrt./min pa drži tekočino na dnu epruvete, zato vzorci ne vrejo sunkovito in se ne mešajo med seboj. Čas in temperatura se nastavita v dveh korakih, shraniti je mogoče 30 programov, štiri hitre tipke pa zaženejo rutinske. Vakuumska črpalka je zunanja. LACEVAC4 je na voljo v dveh izvedbah: brez črpalke, za laboratorije, ki jo že imajo, ali s kemično odporno vakuumsko črpalko. Rotor za 90 × 1,5 mL epruвет je priložen; dvanajst dodatnih rotorjev sprejme epruvete in steklenice do 100 mL ter mikroplošče.

VAKUUM + TOPLOTA + CENTRIFUGA

NASTAVLJEN VAKUUM 0,1-100 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C

800 DO 2000 VRT./MIN

BREZ ČRPALKE

Z VAKUUMSKO ČRPALKO

30 PROGRAMOV

13 ROTORJEV

HLADNA PAST (OPCIJA)

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrador • brez črpalke ali z vakuumsko črpalko

SKU: PRO5861

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

LACEVAC4 STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO

 SAMO OGREVANJE ST+5 °C do 100 °C



LACEVAC4 • LCD-plošča s prikazom časa, temperature in nastavljenega vakuumu



LACEVAC4 z opsijsko hladno pastjo -50 °C, 2 L

MODEL

LACEVAC4 • PRO5861

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC4 • tehnična specifikacija

Vakuumski centrifugalni koncentrador z nastavljenim vakuumom 0,1 do 100 mbar, ST+5 °C do 100 °C, 800 do 2000 vrt./min, 30 programov, brez črpalke ali z vakuumsko črpalko, rotor 90 × 1,5 mL priložen, opsijska hladna past –50 °C

NASTAVLJEN VAKUUM 0,1–100 MBAR

ST+5 °C DO 100 °C

800–2000 VRT./MIN

BREZ ČRPALKE

Z VAKUUMSKO ČRPALKO

HLADNA PAST –50 °C

— Dve izvedbi, en instrument

Pregled izdelka

Profil uporabe

Proteomika in genomika: koncentriranje hidrolizatov, peptidov, DNK in RNK.

Metode z določenim vakuumom: tlak se nastavi in ponovi od postopka do postopka.

HPLC in SPE: pridobivanje zbranih frakcij in eluatov.

Naravne spojine in ekstrakti: epruvete, viala in steklenice do 100 mL.

Plošče: sušenje dveh mikroplošč s 96 jamicami v enem postopku.

Glavne značilnosti

Nastavitev vakuumu: samodejna; vrednost se nastavi med 0,1 in 100 mbar in se vzdržuje.

Upravljanje: LCD-plošča s prikazom časa, temperature in vakuumu; zagon in ustavitev vsak s svojim gumbom.

Programi: 30 uporabniških programov in 4 hitre tipke.

Dva koraka: dva časa in dve temperaturi v enem postopku.

Hitrost: 800 do 2000 vrt./min, nastavljiva; 530 × g.

Temperatura: ST+5 °C do 100 °C, točnost ±1 °C; predgretje komore.

Konec postopka: samodejno odzračanje in izklop.

Izvedba: komora iz nerjavnega jekla s PTFE-prevleko, magnetni pogon.

Zakaj vakuumsko centrifugalno koncentriranje

Brez sunkovitega vrenja: centrifugalna sila drži tekočino na dnu, ko vre v vakuumu.

Brez navzkrižne kontaminacije: vsak vzorec ostane v svoji epruveti.

Nežno: nizko vrelišče v vakuumu, toplote le toliko, kot je treba.

Suha usedlina na dnu: vzorec se zbere tam, kjer ga lahko znova raztopite.

Veliko vzorcev: 90 epruvet po 1,5 mL na rotor, do 180 z dvema rotorjema, zloženima drug na drugega.

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Model	LACEVAC4
Vrsta izdelka	Vakuumski centrifugalni koncentrador, nastavitev vakuumu
Hitrost	800 do 2000 vrt./min, 530 × g
Temperaturno območje	ST+5 °C do 100 °C, ±1 °C
Časovnik	0 do 9999 min
Nastavitev vakuumu	nastavljena vrednost, 0,1 do 100 mbar
Izvedba z vakuumsko črpalko	30 L/min • končni vakuum 5 mbar
Rotorji	90 × 1,5 mL priložen; 12 opsijskih
Hladna past	opcija, –50 °C, 2 L

TEMPERATURA

ST+5 °C do 100 °C

HITROST

800–2000 vrt./min

NASTAVLJEN VAKUUM

0,1–100 mbar

KAPACITETA

do 180 × 1,5 mL

ST = sobna temperatura (RT). Tlaki so absolutni. Doseženi vakuum je odvisen od črpalke: 5 mbar s črpalko, ki jo ponujamo tukaj; nižje nastavljene vrednosti zahtevajo močnejšo črpalko. Vakuumsko črpalko, hladna past in opsijski rotorji se naročijo posebej. Primernost za določeno topilo in metodo se potrdi v ponudbi COLO.Science.

LACEVAC4 STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije

Parameter	LACEVAC4	Parameter	LACEVAC4
Hitrost	800 do 2000 vrt./min, nastavljiva	Komora	nerjavno jeklo 304, PTFE-prevleka
Največja centrifugalna sila	530 × g	Prikaz vakuumu	digitalni, v mbar
Območje nastavitve temperature	ST+5 °C do 100 °C, ±1 °C	Pogon	magnetni
Časovno območje	0 do 9999 min; dva koraka	Rotorji	13 vrst; 90 × 1,5 mL priložen
Programi	30 uporabniških programov, 4 hitre tipke	Hrup	≤ 55 dB(A)
Območje nastavitve vakuumu	0,1 do 100 mbar, samodejno	Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz, 1150 W
Vakuumska črpalka	zunanja; ni vgrajena	Mere (D × Š × V)	481 × 370 × 294 mm
Končni vakuum, s črpalko	5 mbar abs., 30 L/min	Masa	28,5 kg

ST = sobna temperatura (RT); območje se začne 5 °C nad temperaturo prostora, v katerem instrument stoji. Mere in masa veljajo za instrument brez črpalke.

Rotorji

Epruvete	Kapaciteta	Epruvete	Kapaciteta
Mikroepruvete • priložen	90 × 1,5 mL ali 2 mL	Konične epruvete	18 × 15 mL • 8 × 50 mL
Mikroepruvete, mešano	66 × 1,5 mL + 24 × 5 mL • 54 × 1,5 mL + 48 × 0,6 mL	Viale za vzorce	64 × 2 mL
PCR-trakovi	24 × 8 × 0,2 mL	Steklene viale	16 × 20 mL • 10 × 30 ali 40 mL
Epruvete z okroglim dnom	72 × 5 mL • 40 × 10 mL	Bučke in mikroplošče	6 × 100 mL • 2 × 96 jamic

Z instrumentom se dobavi en rotor za 90 × 1,5 mL epruvet. Drugi rotorji se naročijo posebej; njihove kode izdelkov so navedene v ponudbi. Dva rotorja je mogoče zložiti drug na drugega. Epruvete so med postopkom odprte.

Dve izvedbi

Brez črpalke: PRO5861; priključite vakuumsko črpalko, ki jo že imate. Vprašajte nas, ali je vaša črpalka primerna.

Z vakuumsko črpalko: PRO5861 + VACUU-CDT30 (PRO3633), membranska črpalka s PTFE glavami, 30 L/min, 5 mbar, brezoljna.

Hladna past: PRO7173, -50 °C, 2 L; kondenzira hlape, preden pridejo do črpalke. Priporočena pri organskih topilih.

Niste prepričani? pošljite topilo in volumen; izvedbo, črpalko in vakuum navedemo v ponudbi.

Potek postopka

1 • Rotor: rotor namestite na pogonsko gred.

2 • Polnjenje: odprte epruvete razporedite simetrično in zaprite pokrov.

3 • Postopek: izberite program ali nastavite čas, temperaturo in vakuum ter pritisnite zagon; črpalka se zažene za rotorjem.

4 • Konec: po izteku časa se črpalka izklopi, komora se odzrača in rotor se ustavi.

[LACEVAC4 STRAN IZDELKA](#)[KONCENTRIRANJE — PREGLED](#)[KATALOG KONCENTRIRANJA](#)[ZAHTEVAJ PONUDBO](#)

Pregled linije • vakuumski centrifugalni koncentradorji

Parameter	 LACEVAC-1C kompakten • zunanja črpalka	 LACEVAC4 programabilen • zunanja črpalka	 LACEVAC6 vse v enem • vgrajena črpalka	 LACEVAC7 zaslon na dotik • brez črpalke ali z vgrajeno črpalko
Vakuumska črpalka	zunanja; brez črpalke ali s črpalko	zunanja; brez črpalke ali s črpalko	vgrajena, 33 L/min	brez črpalke ali vgrajena, 2 L/min; močnejša zunanja črpalka kot opcija
Vakuum	5 mbar s črpalko	5 mbar s črpalko	≤ 13 mbar	vgrajena črpalka: -80 do -89 kPa med delom, končni -92 kPa (pribl. 90 mbar); opsijska zunanja črpalka: 5 mbar
Prikaz / nastavitev vakuumu	analogni manometer; vklop/izklop	digitalni; nastavljena vrednost 0,1 do 100 mbar	digitalni manometer; vklop/izklop	digitalna vrednost na zaslonu na dotik; vklop/izklop
Hitrost	1800 vrt./min, stalna	800 do 2000 vrt./min	800 do 2000 vrt./min	300 do 2000 vrt./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
Upravljanje	en gumb, hitre tipke za temperaturo	LCD, čas in temperatura v dveh korakih	LCD, čas in temperatura v dveh korakih, 30 programov	7-palčni zaslon na dotik
Rotor v dobavi	66 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	brez; izbere se ob naročilu
Največja epruveta	50 mL	100 mL	50 mL	100 mL
Mikroplošče	—	2 × 96 jamic	2 × 96 jamic	2 × 96 jamic
Mere (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
Najprimernejši za	majhne laboratorije, epruvete 1,5 mL, omejen prostor	metode, ki zahtevajo nastavljen vakuum; topila z visokim vreliščem	en instrument na mizi, brez ločene črpalke	vodo in hlapna topila, velike epruvete, plošče

Stolpec tega dokumenta je poudarjen. Zunanja črpalka za vse modele je VACUU-CDT30, 30 L/min, 5 mbar. Vsak model je mogoče kombinirati s hladno pastjo -50 °C. Vrednosti so podatki dobavitelja; rotorji, ki niso v dobavi, črpalke in hladna past se naročijo posebej.

Opcije za vsak model



Vakuumska črpalka VACUU-CDT30 • PRO3633

Membranska črpalka z dvema PTFE-glavama, brezoljna in brez vzdrževanja. 30 L/min, končni vakuum 5 mbar, 140 W, 10 kg. Za modele brez črpalke in kot močnejša črpalka za modele z vgrajeno črpalko.



Hladna past -50 °C, 2 L

Stoji med koncentradorjem in črpalko, zamrzne hlapne topila in ščiti črpalko. Priporočena pri organskih topilih.

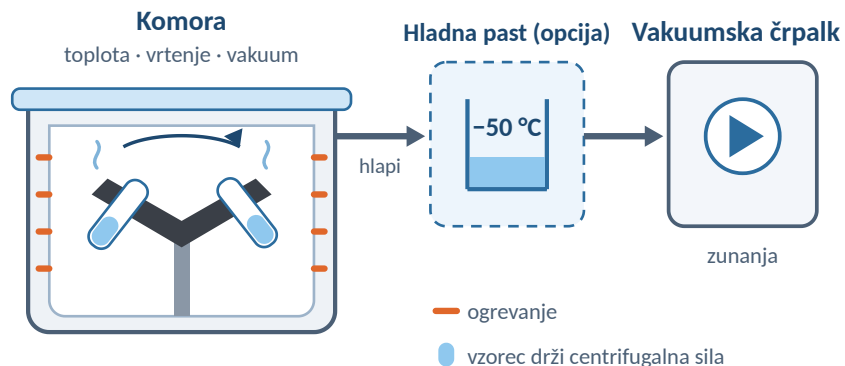
LACEVAC4 STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

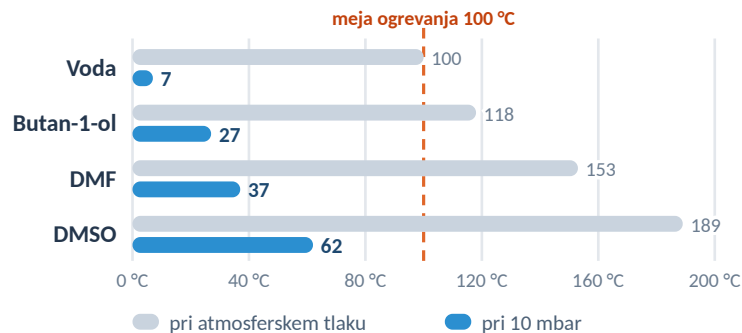
ZAHTEVAJ PONUDBO

Od komore do črpalke



Shematsko. Hlapi zapustijo ogrevano, vrtečo se komoro, kondenzirajo v hladni pasti, če je vgrajena, zunanja črpalka pa vzdržuje vakuum na nastavljeni vrednosti.

Vrelišče v vakuumu



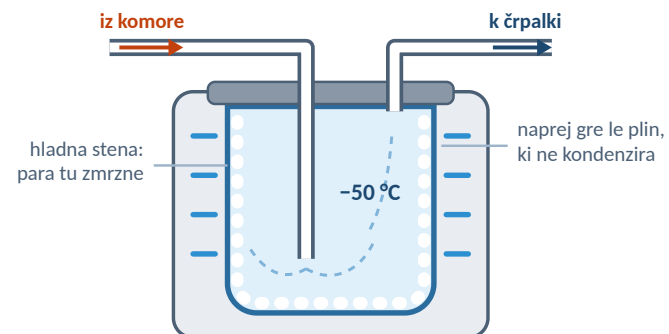
Izračunane, zaokrožene vrednosti za nastavljen vakuum 10 mbar. Pri 10 mbar voda vre pri pribl. 7 °C namesto pri 100 °C. Ker je vrednost nastavljena, isto topilo v vsakem postopku vre pri isti temperaturi.

Upravljalna plošča



Čas in temperatura v dveh korakih ter vakuum v mbar na enem zaslonu; spodaj štiri hitre tipke.

Kako deluje hladna past



Varuje črpalko: para topila zmrzne na hladni steni in ne doseže črpalke.

Hitrejše sušenje: para se ves čas odstranjuje, zato tlak v komori ostane nizek.

Pri delu: najprej vklopite past in postopek zaženite, ko je hladna; oddalite in izpraznite jo, ko se nabere led.



Opcijska hladna past -50 °C, 2 L

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
LACEVAC4 vakuumski centrifugalni koncentrador, brez črpalke	PRO5861
LACEVAC4 z vakuumsko črpalko VACUU-CDT30	PRO5861 + PRO3633
Opcijski rotorji	12 vrst, glejte ponudbo
Hladna past -50 °C, 2 L	PRO7173
Dobava	Instrument, rotor 90 × 1,5 mL, omrežni kabel, navodila

Kontrolni seznam konfiguracije

Črpalke: ali že imate vakuumsko črpalko ali potrebujete izvedbo s črpalko?

Vakuum: katero vrednost zahteva metoda? Pod 5 mbar je potrebna močnejša črpalka.

Epruvete: vrsta in število na postopek določata rotorje.

Hladna past: priporočena pri organskih topilih; varuje črpalko.

Mesto uporabe: tloris 481 × 370 mm, 28,5 kg in prostor za črpalko.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite topilo, vakuum, ki ga metoda zahteva, vrsto epruvet, volumen in število vzorcev na postopek. COLO.Science bo potrdil izvedbo, črpalko, rotorje in dobavni rok.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONCENTRIRANJU VZORCEV

Kateri vakuum zahteva vaša metoda?

Pošljite topilo, vakuum, ki ga metoda zahteva, vrsto epruvet, volumen in število vzorcev na postopek. COLO.Science bo potrdil izvedbo, črpalko, rotorje in dobavni rok.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, aplikativna podpora in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

LACEVAC4 STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO