

Vakuumski centrifugalni koncentradorji:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

LACEVAC-1C

Vakuumski centrifugalni koncentrador • ST+5 °C do 70 °C • 1800 vrt./min • brez črpalke ali z vakuumsko črpalco • rotor 66 × 1,5 mL priložen

LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrador je kompaktni model linije: širok le 280 mm, 18 kg. Topilo odstrani iz več majhnih vzorcev hkrati s tremi učinki: vakuum zniža vrelišče, nežna toplota od ST+5 °C do 70 °C poganja odparevanje, centrifugalna sila pri 1800 vrt./min pa drži tekočino na dnu epruvete, zato vzorci ne vrejo sunkovito in se ne mešajo med seboj. Upravljanje je preprosto: en gumb za zagon, en za ustavitev in hitre tipke za sobno temperaturo, 30, 45 in 60 °C. Komora ima PTFE-prevleko, plinska pot je iz PTFE. Vakuumska črpalka je zunanja. LACEVAC-1C je na voljo v dveh izvedbah: brez črpalke, za laboratorije, ki jo že imajo, ali s kemično odporno vakuumsko črpalco. Rotor za 66 × 1,5 mL epruvet je priložen; trije dodatni rotorji sprejmejo epruvete do 50 mL.

VAKUUM + TOPLOTA + CENTRIFUGA

ST+5 °C DO 70 °C

1800 VRT./MIN • 380 × G

ZAGON Z ENIM GUMBOM

BREZ ČRPALKE

Z VAKUUMSKO ČRPALCO

KOMORA S PTFE-PREVLEKO

4 ROTORJI

HLADNA PAST (OPCIJA)

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrador • brez črpalke ali z vakuumsko črpalco

SKU: PRO6044

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

LACEVAC-1C STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO

 SAMO OGREVANJE ST+5 °C do 70 °C



LACEVAC-1C • prozoren pokrov, vakuumski manometer, prikaz časa in temperature



LACEVAC-1C v izvedbi z vakuumsko črpalco

MODEL

LACEVAC-1C • PRO6044

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC-1C • tehnična specifikacija

Kompakten vakuumski centrifugalni koncentrator, ST+5 °C do 70 °C, 1800 vrt./min, brez črpalke ali z vakuumsko črpalko, rotor 66 × 1,5 mL priložen, opsijska hladna past –50 °C

ST+5 °C DO 70 °C

1800 VRT./MIN

BREZ ČRPALKE

Z VAKUUMSKO ČRPALKO

66 × 1,5 ML PRILOŽEN

HLADNA PAST –50 °C

— Dve izvedbi, en instrument

Pregled izdelka

Profil uporabe

DNK in RNK: sušenje oborin in koncentriranje eluatov.

Proteini in peptidi: koncentriranje hidrolizatov, frakcij in vzorcev iz sinteze.

HPLC in SPE: pridobivanje zbranih frakcij in eluatov.

Vzorci zdravil in metabolitov: koncentriranje majhnih volumnov pred analizo.

Toplotno občutljivi vzorci: sušenje pri sobni temperaturi ali z blagim ogrevanjem.

Glavne značilnosti

Upravljanje: zagon in ustavitev z enim gumbom; čas in temperatura na zaslonu.

Hitre tipke za temperaturo: sobna temperatura, 30 °C, 45 °C in 60 °C.

Hitrost: 1800 vrt./min, stalna; 380 × g.

Temperatura: ST+5 °C do 70 °C, nastavitev v korakih po 1 °C.

Časovnik: 0 do 9999 min; pri 0 instrument deluje neprekinjeno.

Črpalka: črpalka se zažene šele, ko rotor doseže hitrost.

Konec postopka: samodejno odzračanje; odzračanje tudi po izpadu napajanja.

Izvedba: komora s PTFE-prevleko, plinska pot iz PTFE, filter vstopnega zraka.

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: do 66 epruvet po 1,5 mL na postopek.

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Model	LACEVAC-1C
Vrsta izdelka	Vakuumski centrifugalni koncentrator
Hitrost	1800 vrt./min, 380 × g
Temperaturno območje	ST+5 °C do 70 °C
Časovnik	0 do 9999 min
Izvedba brez črpalke	priključite svojo vakuumsko črpalko
Izvedba z vakuumsko črpalko	30 L/min • končni vakuum 5 mbar
Rotorji	66 × 1,5 mL priložen; 3 opsijski
Hladna past	opcija, –50 °C, 2 L

TEMPERATURA
ST+5 °C do 70 °C

HITROST
1800 vrt./min

VAKUUM, S ČRPALKO
5 mbar

KAPACITETA
66 × 1,5 mL

ST = sobna temperatura (RT). 5 mbar je absolutni tlak, končni vakuum črpalke. Vakuumska črpalka, hladna past in opsijski rotorji se naročijo posebej. Epruvete in vzorci niso del instrumenta. Primernost za določeno topilo in metodo se potrdi v ponudbi COLO.Science.

LACEVAC-1C STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije

Parameter	LACEVAC-1C	Parameter	LACEVAC-1C
Hitrost	1800 vrt./min, stalna	Komora	PTFE-prevleka, korozijsko odporna
Največja centrifugalna sila	380 × g	Pokrov	prozoren
Območje nastavitve temperature	ST+5 °C do 70 °C, korak 1 °C	Pogon	magnetni, indukcijski motor
Hitre tipke za temperaturo	ST, 30 °C, 45 °C, 60 °C	Rotorji	4 vrste; 66 × 1,5 mL priložen
Časovno območje	0 do 9999 min	Hrup	≤ 55 dB(A)
Zaslon	čas in temperatura; analogni vakuumski manometer	Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz, 1000 W
Vakuumska črpalka	zunanja; ni vgrajena	Mere (D × Š × V)	350 × 280 × 290 mm
Končni vakuum, s črpalko	5 mbar abs., 30 L/min	Neto masa	18 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. Ni primeren za vzorce v klorovodikovi kislini.

Rotorji

Rotor	Kapaciteta	Rotor	Kapaciteta
PRO7168 · priložen	66 × 1,5 mL ali 2 mL	PRO7169	10 × 15 mL, konične
PRO7170	24 × 5 mL, okroglo dno	PRO7171	6 × 50 mL

Z instrumentom se dobavi en rotor za 66 × 1,5 mL epruвет. Drugi rotorji se naročijo posebej. Epruvete so med postopkom odprte.

Dve izvedbi

Brez črpalke: PRO6044; priključite vakuumsko črpalko, ki jo že imate. Vprašajte nas, ali je vaša črpalka primerna.

Z vakuumsko črpalko: PRO6044 + VACUU-CDT30 (PRO3633), membranska črpalka s PTFE glavami, 30 L/min, 5 mbar, brezoljna.

Hladna past: PRO7173, -50 °C, 2 L; kondenzira hlapce, 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 tako, da sede na zatič.

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

3 · Postopek: nastavite temperaturo in čas ter pritisnite zagon; črpalka se zažene za rotorjem.

4 · Konec: po izteku časa ali ob ustavitvi se črpalka izklopi, komora se odzrači in rotor se ustavi.

[LACEVAC-1C 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); opcijška 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.

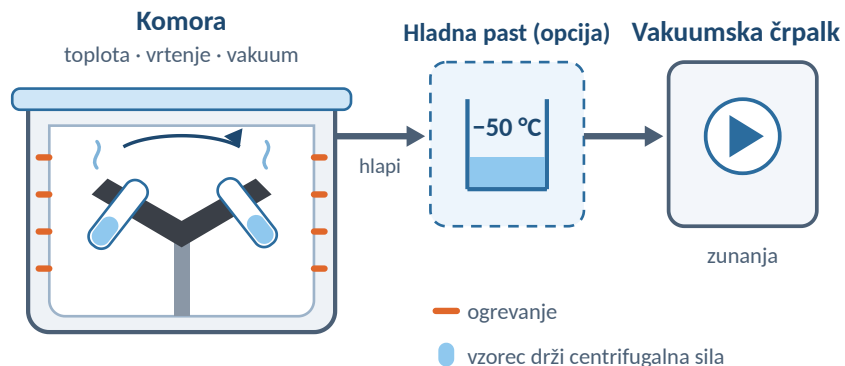


Hladna past -50 °C, 2 L

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

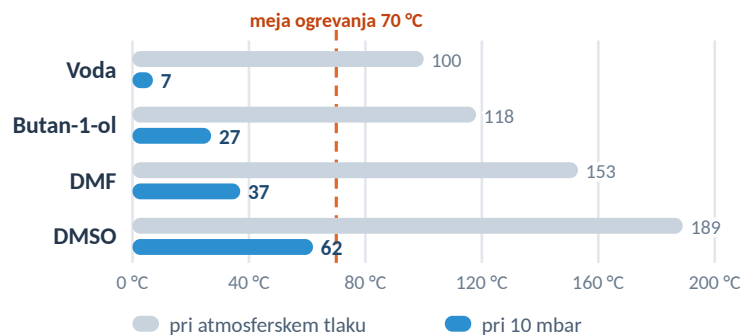
[LACEVAC-1C STRAN IZDELKA](#)
[KONCENTRIRANJE — PREGLED](#)
[KATALOG KONCENTRIRANJA](#)
[ZAHTEVAJ PONUDBO](#)

Od komore do črpalke



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

Vrelišče v vakuumu



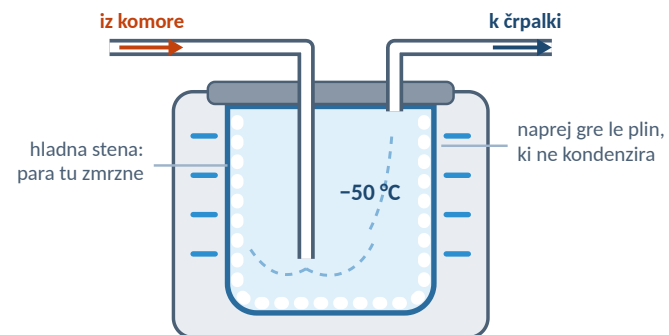
Izračunane, zaokrožene vrednosti za delovni tlak 10 mbar; končni vakuum črpalke je 5 mbar. Pri 10 mbar voda vre pri pribl. 7 °C namesto pri 100 °C, zato voda in hlapna topila izhlapijo z malo ogrevanja ali brez njega.

Pokrov in komora



Debel prozoren pokrov nad komoro s PTFE-prevleko; postopek lahko ves čas opazujete.

Kako deluje hladna past



Varuje črpalke: 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; odalite in izpraznite jo, ko se nabere led.



LACEVAC-1C z opsijsko hladno pastjo -50 °C, 2 L

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
LACEVAC-1C vakuumski centrifugalni koncentrador, brez črpalke	PRO6044
LACEVAC-1C z vakuumsko črpalko VACUU-CDT30	PRO6044 + PRO3633
Opcijski rotorji	PRO7169 · PRO7170 · PRO7171
Hladna past -50 °C, 2 L	PRO7173
Dobava	Instrument, rotor 66 × 1,5 mL, omrežni kabel, navodila

Kontrolni seznam konfiguracije

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

Topilo: voda in običajna organska topila; ni za klorovodikovo kislino.

Epruvete: vrsta in število na postopek določata rotor.

Hladna past: priporočena pri organskih topilih; varuje črpalko.

Mesto uporabe: tloris 350 × 280 mm, 18 kg in prostor za črpalko.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

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

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONCENTRIRANJU VZORCEV

Z vakuumsko črpalko ali brez nje?

Pošljite topilo, vrsto epruvet, volumen in število vzorcev na postopek. COLO.Science bo potrdil izvedbo, 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.

LACEVAC-1C STRAN IZDELKA

KONCENTRIRANJE — PREGLED

KATALOG KONCENTRIRANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO