

KOMPAKTNA HLAĐENA STONA CENTRIFUGA VELIKE BRZINE

LACE16AR

Stona platforma sa preciznim hlađenjem i NCP kompozitnim rotorima za formate epruveta od 0,2 ml (PCR), 1,5 ml, 2 ml i 5 ml.

LACE16AR objedinjuje 16.500 o/min i $24.148 \times g$ sa preciznim $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kontrolom temperature. Njena kompaktna hlađena platforma podržava ekstrakciju DNK/RNK, prečišćavanje proteina, PCR, separaciju ćelija i druge laboratorijske postupke osetljive na toplotu.

16.500 O/MIN

$24.148 \times G$

$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ DO $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

TEHNOLOGIJA NCP ROTORA →

4 ZADRŽANA NCP ROTORA

EKRAN NA DODIR OD 5 INČA

AUTOMATSKI ID ROTORA

10 NIVOA UBRZAVANJA / USPORAVANJA

99 PROGRAMA

Vrsta dokumenta: List tehničke specifikacije

Proizvod: LACE16AR hlađena centrifuga velike brzine

Kataloški broj: PRO7067

Objedinjavanje izvora: Podaci o hlađenom proizvodu LACE16AR za 2026. + zadržana konfiguracija NCP rotora LACE16AS



LACE16AR kompaktna hlađena glavna jedinica sa HD upravljanjem na dodir.



LACE16AR prednji izgled | kompaktnih $52 \times 32 \times$ površina od 23 cm.

MODEL
LACE16AR

MAKS. KAPACITET
18 × 5 ml

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

Tehnička specifikacija

Hladena stona centrifuga, 16.500 o/min, 24.148 × g i precizno hlađenje

MAKS. BRZINA 16.500 O/MIN

MAKS. RCF 24.148 × G

DEKLARISANI MAKSIMALNI KAPACITET 18 × 5 ML

-20 °C DO +40 °C

800 W

99 KORISNIČKIH PROGRAMA

Performanse i radne funkcije

Performanse

Parametar	Specifikacija
Maks. brzina	16.500 o/min
Maks. RCF	24.148 × g
Deklarisani maksimalni kapacitet	18 × 5 ml
Izbor rotora	Četiri zadržane konfiguracije NCP rotora sa fiksnim uglom
Ubrzavanje / usporavanje	10 nivoa za izbor / 10 nivoa za izbor
Memorisani programi	99 korisnički definisanih programa
Motor	AC motor sa frekventnom regulacijom
Opseg tajmera	1 s-99 min 59 s / 1 min-99 h 59 min

Radne funkcije

Funkcija	Dostupnost
Ekran / upravljanje	HD ekran osjetljiv na dodir od 5 inča
Automatsko prepoznavanje rotora	Podržano, uz pravovremeni alarm
Režimi rada	Diferencijalno vremensko, gradijentno, impulsno i vremenski podešeno centrifugiranje
Memorija parametara	Svi parametri ciklusa mogu se sačuvati i ponovo koristiti
Automatsko usporavanje	Automatsko usporavanje i zaustavljanje pri maks. 500 o/min
USB izvoz	Opcioni izvoz podataka
Kontrola hlađenja	Pametna kontrola temperature sa prebacivanjem režima rada

OPSEG BRZINE

Do 16.500 o/min

RELATIVNA SILA

Do 24.148 × g

TEMPERATURA

-20 °C do +40 °C

TAČNOST TEMPERATURE

±1 °C

Hlađenje koristi ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo i pametno upravljanje radi stabilnog rada na niskim temperaturama za uzorke osjetljive na toplotu.

Upravljanje, bezbednost i konstrukcija

Upravljanje dodirnom, prepoznavanje rotora, zaštita od neuravnoteženosti i podaci o dimenzijama

Upravljanje i ekran

Parametar	Specifikacija
Ekran	Ekran na dodir od 5 inča
Tačnost brzine	±10 o/min
Tačnost RCF	1 × g
Podešavanje temperature	-20 °C do +40 °C
Tačnost temperature	±1 °C
Prikazani parametri u realnom vremenu	Brzina / RCF, vreme, ubrzavanje, usporavanje i podaci programa
Promena parametara tokom rada	Da, bez zaustavljanja

Napomene o radnim postupcima

Memorisane metode: 99 korisnički definisanih programa podržava ponovljene postupke centrifugiranja.

Trenutno centrifugiranje: režim brzog pokretanja dostupan je za kratke rutinske cikluse.

Podešavanje u realnom vremenu: parametri se mogu menjati tokom rada bez zaustavljanja ciklusa.

Konstrukcija i bezbednost

Parametar	Specifikacija
Konstrukcija	Stona
Materijal kućišta	T45 čelik visoke čvrstoće, jednodelna presovana konstrukcija
Materijal rotora	NCP kompozitni materijal
Prepoznavanje rotora	Automatska identifikacija rotora
Prigušenje / balans	Trostepeno gumeno prigušenje udara sa automatskim uravnoteženjem
Otpuštanje poklopca u nuždi	Podržano pri neočekivanom nestanku napajanja
Buka	≤ 52 dB(A)
Bezbednosno isključivanje	Zaštita od neuravnoteženosti, previsoke temperature i prevelike brzine

Električni podaci, primena i konstrukcija

Parametar	Specifikacija
Model	LACE16AR
Broj proizvoda / SKU	PRO7067
Konstrukcija	Stona centrifuga
Komora rotora	Sa nanokeramičkim premazom, otporno na koroziju i rđu
Napajanje	AC 220 ± 22 V, 50 Hz, 10 A
Potrošnja energije	800 W
Neto masa	35 kg
Dimenzije	52 × 32 × 23 cm

Parametar	Specifikacija
Primene	ekstrakcija DNK/RNK, prečišćavanje proteina, PCR, PRP, odvajanje ćelija i obrada malih uzoraka
Tipične oblasti	Biološke, medicinske, poljoprivredne, hemijske i farmaceutske laboratorije i laboratorije za kontrolu bolesti
Bezbednost poklopca	Elektronska brava; poklopac se otvara samo pri nultoj brzini
Otpuštanje u nuždi	Uređaj za ručno otvaranje pri nestanku napajanja
Carinska oznaka (HS)	8421199090
Zaključavanje NCP rotora	Postavite rotor i okrenite jedan pun krug da biste učvrstili poklopac glave

NANO

Tehnologija nano-keramičke komore

Otporno na koroziju · Lakše čišćenje · Duži radni vek ↓

Kompatibilni rotori

Četiri zadržane opcije NCP rotora sa fiksnim uglom za platformu LACE16AR / PRO7067

NCP

Tehnologija kompozitnih rotora sa ugljeničnim vlaknima

Mala masa · Otporno na koroziju · Uporedite i saznajte više →



PRO3885

NCP TEHNOLOGIJA

12 × NCP ugaoni rotor 1,5 / 2 ml
16.500 o/min | 21.610 × g



PRO5462

NCP TEHNOLOGIJA

48 × NCP ugaoni rotor 0,5 ml
15.000 o/min | 21.256 × g



PRO6935

NCP TEHNOLOGIJA

24 × NCP ugaoni rotor 1,5 / 2 ml
15.000 o/min | 22.387 × g



PRO6938

NCP TEHNOLOGIJA

18 × NCP ugaoni rotor 5 ml, zaobljeno dno
15.000 o/min | 24.148 × g

Četiri konfiguracije NCP rotora za LACE16AS za koje je zatraženo zadržavanje prenete su u ovu reviziju LACE16AR. Konačna kompatibilnost podleže potvrdi u ponudi.

Zadržana matrica rotora

Konfiguracija NCP rotora LACE16AS zadržana za hladenu platformu LACE16AR

Četiri zadržana NCP rotora

SKU rotora	Kapacitet / format	Maks. brzina	Maks. RCF	Tip	Referenca proizvođača
PRO3885	12 × 1,5 / 2 ml	16.500 o/min	21.610 × g	NCP ugaoni	FNCP-45-122
PRO5462	48 × 0,5 ml	15.000 o/min	21.256 × g	NCP ugaoni	FNCP-45-32PCR
PRO6935	24 × 1,5 / 2 ml	15.000 o/min	22.387 × g	NCP ugaoni	FNCP-45-242
PRO6938	18 × 5 ml, zaobljeno dno	15.000 o/min	24.148 × g	NCP ugaoni	FNCP-45-185

Kontrola konfiguracije

Osnova konfiguracije: četiri NCP rotora iz završene specifikacije LACE16AS zadržana su za LACE16AR, prema zahtevu.

Kontrola ponude: izabrani SKU rotora za LACE16AR i dozvoljeni radni profil sa hlađenjem potvrdite u obavezujućoj ponudi.

Ažuriranje PRO5462: aktuelni CSV izričito navodi 15.000 o/min i 21.256 × g.

Napomene o tehnologiji i radnim postupcima

Platforma NCP kompozitnih rotora: mala masa konstrukcije rotora, visoka čvrstoća, sporije provođenje toplote i otpornost na koroziju.

Automatska identifikacija rotora: doprinosi bezbednijem podešavanju smanjenjem rizika od izbora pogrešnog profila rotora.

Potvrđeni formati epruveta: formati od 0,5 ml, 1,5 / 2 ml i 5 ml prema četiri povezana zapisa o rotorima.

Kontrola mekog pokretanja / zaustavljanja: 10 nivoa ubrzavanja i 10 nivoa usporavanja pomažu da se profil rada prilagodi osetljivim uzorcima.

Nanokeramička komora: premaz otporan na koroziju i rđu olakšava čišćenje, smanjuje buku tokom rada i produžava radni vek komore.

Informacije za poručivanje

Proizvod	Vrednost
Model	LACE16AR
Broj proizvoda	PRO7067
Tip proizvoda	Hlađena stona centrifuga velike brzine
Izbor rotora	Četiri zadržana NCP rotora sa fiksni uglom
Osnovna namena	Kompaktna platforma sa preciznim hlađenjem za DNK/RNK, proteine, PCR i rad sa ćelijama

Napomena pri izboru

Najpre format epruvete: rotor birajte prema geometriji epruvete i nominalnoj zapremini pre poređenja brzine ili RCF.

Proverite ograničenja epruveta: konačna radna brzina mora poštovati i nominalna ograničenja proizvođača epruveta.

Zahtevi za uravnoteženje: sve konfiguracije rotora moraju se puniti simetrično i u skladu sa laboratorijskim SOP-om.

Kompatibilnost rotora zasniva se na zadržanoj konfiguraciji LACE16AS zatraženoj za LACE16AR. Konačni rotor, ograničenja brzine pri hlađenju, ograničenja epruveta i laboratorijski SOP potvrdite u obavezujućoj ponudi.

Kako izabrati pravu konfiguraciju LACE16AR

Ovih 7 podataka određuje rotor, čašice i adaptere – pošaljite ih uz upit.

- 1 Zapremina uzorka**
ukupna zapremina po ciklusu i zapremina po posudi
- 2 Format epruvete**
vrsta i zapremina epruveta koje koristite
- 3 Geometrija dna epruvete**
konusno ili okruglo dno – od toga zavisi izbor adaptera
- 4 Ciljni RCF (× g)**
sila koju zahteva vaša metoda, ne samo broj obrtaja
- 5 Uravnoteženje**
broj uzoraka po ciklusu i simetrično punjenje rotora
- 6 Temperaturni profil**
potrebna temperatura uzorka i vreme prethlađivanja
- 7 Rotor i adapteri**
konačnu kombinaciju potvrđujemo u obavezujućoj ponudi

Pošaljite ove podatke

sales@colo.si • +381 64 659 14 21
predložićemo odgovarajuću konfiguraciju

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

BRZI KONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

Zatražite ponudu ili smernice za konfiguraciju rotora

Navedite željeni format epruvete, zapreminu uzorka, ciljni RCF i potreban temperaturni profil. COLO može pomoći u izboru odgovarajućeg NCP rotora i konfiguracije za rad sa hlađenjem.

Pregled centrifuga

Katalog centrifuga

Zatražite ponudu

Kontaktirajte službu prodaje

Napomena o obavezujućoj specifikaciji: Ovaj dokument objedinjuje dostavljene podatke o hlađenom proizvodu LACE16AR / PRO7067 za 2026. godinu i zadržava četiri konfiguracije NCP rotora iz specifikacije za LACE16AS. Konačnu kompatibilnost rotora, ograničenja brzine pri hlađenju i sertifikacione dokumente potvrdite u obavezujućoj ponudi. Specifikacije se mogu promeniti bez prethodne najave.