

ALEMADR-MSC

Termo stresalni inkubator s hlajenjem • modularni bloki • RT-20 °C do 100 °C • 200–1500 vrt./min

ALEMADR-MSC termo tresalnik inkubator je termo tresalnik s suhim blokom in hlajenjem, za mikroeprovete, PCR plošče, ELISA plošče in epruvete od 0,2 ml do 50 ml. Aktivno hlajenje spusti blok do RT-20 °C, gretje sega do 100 °C, vse pod PID regulacijo na $\pm 0,3$ °C, stresanje pa teče od 200 do 1500 vrt./min po orbiti 3 mm. Enajst izmenljivih blokov pokriva formate, med katerimi protokol prehaja, AUTO-4 °C pa hrani končane vzorce na hladnem, dokler jih ne prevzamete.

HLAJENJE DO RT-20 °C

200-1500 VRT./MIN

ORBITA 3 MM

NASTAVITEV 0 °C DO 100 °C

REGULACIJA RT-20 °C DO 100 °C

NATANČNOST $\pm 0,3$ °C

AUTO-4 °C

11 BLOKOV

ŠIFRA PRO3907

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**

Izdelek: **ALEMADR-MSC termo tresalnik inkubator**

Šifra osnovne enote: **PRO3907**

Format: **A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1,0**

STRAN IZDELKA ALEMADR-MSC

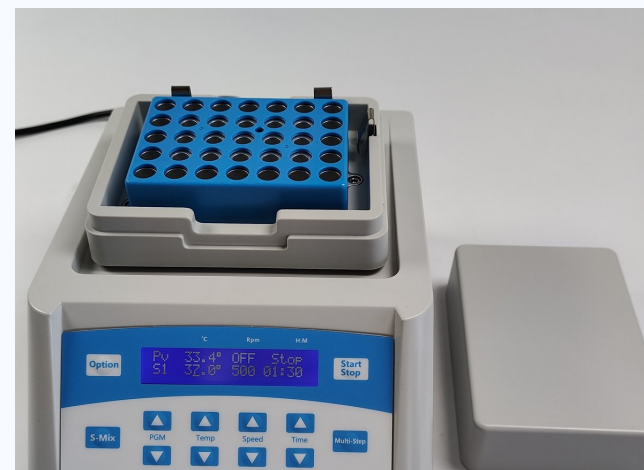
STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO



ALEMADR-MSC • termo tresalnik inkubator • osnovna enota • šifra PRO3907



ALEMADR-MSC • prostor za blok • enajst formatov blokov

MODEL

ALEMADR-MSC

NASLOV

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija**

KONTAKT

**sales@colo.si
+386 70 713 437**

ALEMADR-MSC • tehnična specifikacija

Termo tresalnik inkubator s suhim blokom in hlajenjem, RT-20 °C do 100 °C, enajst izmenljivih blokov

LCD ZASLON

PID REGULACIJA

HLAJENJE DO RT-20 °C

AUTO-4 °C

11 BLOKOV

ORBITA 3 MM

— Gretje, hlajenje in stresanje v eni napravi na mizi



Pregled izdelka

Profil uporabe

Hladna inkubacija: 14 °C za ligacijo, 17 °C za shranjevanje oocitov, 4 °C za končane vzorce.

Shranjevanje vzorcev: encimi in DNK knjižnice na delovni temperaturi, ob delovnem mestu.

Encimske reakcije: restrikcijska razgradnja, ligacija in reverzna transkripcija z gibanjem.

PCR in plošče: priprava pred termičnim ciklom; ELISA in PCR plošče na namenskih ležiščih.

Večji volumni: epruvete 5, 10, 15 in 50 ml prek blokov za velike epruvete.

Ključne značilnosti

Gretje in hlajenje: RT-20 °C do 100 °C pod PID regulacijo, natančnost in enakomernost $\leq \pm 0,3$ °C.

AUTO-4 °C: samodejni spust na 4 °C ob koncu cikla, za delo brez nadzora.

Programirano delovanje: do 5 temperaturnih točk in do 99 ciklov na program.

Samodejne funkcije: samodejno gretje, samodejni zagon in nadaljevanje po izpadu napajanja.

Izmenljivi bloki: enajst formatov za širok obseg epruvet in plošč.

Brezkrtični DC motor: tih, dolgoživ in brez vzdrževanja.

Varnost: zaznavanje napake z zvočnim alarmom, kalibracija temperature, zaščita pred pregretjem.

Zakaj hlajenje spremeni potek dela

Pod sobno temperaturo: blok drži do RT-20 °C, zato hladni koraki ne potrebujejo posode z ledom.

Časi hlajenja: ≤ 10 min s 100 °C na 25 °C, ≤ 15 min s sobne na RT-20 °C.

AUTO-4 °C: blok se ob koncu programa spusti na 4 °C in tam zadrži končane vzorce.

Enajst formatov: od $96 \times 0,2$ ml do 6×50 ml, na eni napravi.

Hitrost sledi bloku: bloki za velike epruvete so omejeni pod maksimumom naprave, stran 4.

Povzetek tehničnih podatkov

Parameter	Vrednost
Model	ALEMADR-MSC
Tip izdelka	Termo tresalnik inkubator s suhim blokom in hlajenjem
Hitrost stresanja	200 do 1500 vrt./min
Orbita	3 mm
Območje nastavitve temperature	0 °C do 100 °C
Območje regulacije temperature	RT-20 °C do 100 °C
Natančnost temperature	$\leq \pm 0,3$ °C
Dimenzije	$260 \times 195 \times 150$ mm
Masa	7,5 kg

HITROST
200–1500 vrt./min

REGULACIJA
RT-20 °C do 100 °C

HLAJENJE
 ≤ 15 min

BLOKI
11 formatov

RT = sobna temperatura. Združljivost bloka, vrsta epruvete, vrsta plošče in parametri protokola se potrdijo v ponudbi COLO.Science.

STRAN IZDELKA ALEMADR-MSC

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

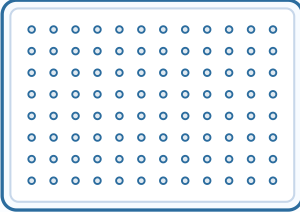
ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnične specifikacije

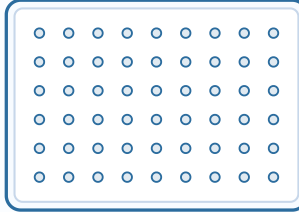
Parameter	ALEMADR-MSC	Parameter	ALEMADR-MSC
Območje nastavitve temperature	0 °C do 100 °C	Shranjevanje vzorcev	AUTO-4 °C
Območje regulacije temperature	RT-20 °C do 100 °C	Delovanje v več točkah	do 5 točk
Natančnost temperature	≤ ±0,3 °C	Več ciklov	do 99 ciklov
Enakomernost temperature	≤ ±0,3 °C	Samodejno delovanje	samodejno gretje · zagon · nadaljevanje
Ločljivost prikaza	0,1 °C	Motor	Brezkrtični DC
Čas segrevanja	≤ 15 min, s 25 °C na 100 °C	Zaslon	LCD, hitrost · čas · temperatura
Čas hlajenja 1	≤ 10 min, s 100 °C na 25 °C	Bloki	11 izmenljivih blokov
Čas hlajenja 2	≤ 15 min, s sobne na RT-20 °C	Moč	150 W
Hitrost stresanja	200 do 1500 vrt./min	Napetost	AC100-240V / 50-60Hz
Orbita	3 mm	Varovalka	250V 3A Φ5×20
Območje časovnika	1 min do 99 min 59 s / ∞	Dimenzije · masa	260 × 195 × 150 mm · 7,5 kg

Vrednosti so tiste, ki stojijo v specifikaciji ALEMADR-MSC. RT = sobna temperatura; hlajenje sega do 20 °C pod temperaturo prostora, v katerem naprava stoji. Naprava sprejme AC100-240 V, zato napetosti ob naročilu ni treba izbirati.

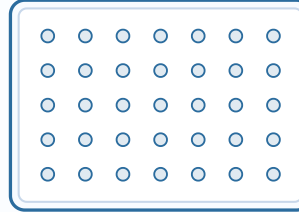
[STRAN IZDELKA ALEMADR-MSC](#)
[STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED](#)
[KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV](#)
[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)



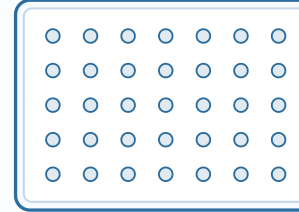
PRO4484
96 × 0,2 ml
8 × 12 — standard



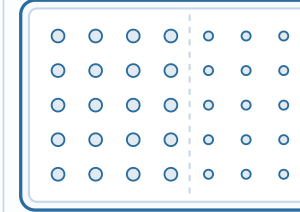
PRO4483
54 × 0,5 ml
6 × 9 — s fotografije



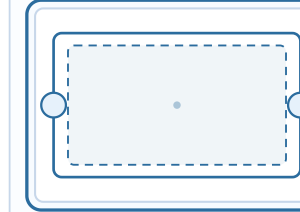
PRO4307
35 × 1,5 ml
5 × 7 — s fotografije



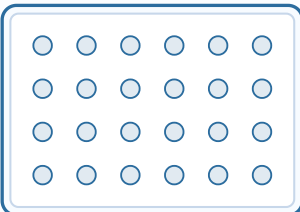
PRO4485
35 × 2,0 ml
5 × 7 — s fotografije



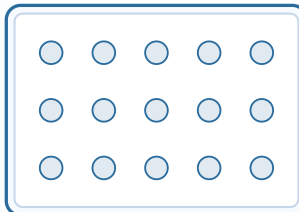
PRO4486
20 × 1,5 + 15 × 0,5 ml
5 × 7 — s fotografije



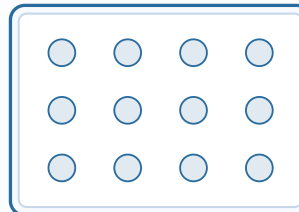
PRO4487
ELISA plošča, 96 mest
ravno ležišče — s fotografije



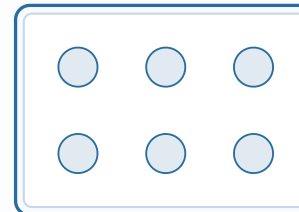
PRO4488
24 × 5 ml
4 × 6 — s fotografije



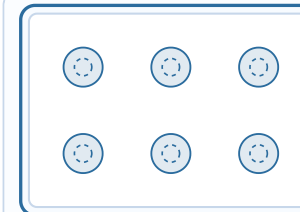
PRO4489
15 × 10 ml
3 × 5 — s fotografije



PRO4490
12 × 15 ml
3 × 4 — s fotografije



PRO4491
6 × 50 ml
2 × 3 — s fotografije



PRO4308
6 × 50 ml
2 × 3 — s fotografije

Shematski pogled od zgoraj — razporeditve, označene s „s fotografije“, so odčitane s fotografije kompleta blokov; razporeditev 8 × 12 je standardni format plošče. PRO4487 je ravno ležišče: ELISA plošča naleže na blok, ki nima vdolbin. PRO4486 je eno telo 5 × 7 z obema velikostma epruvet; katera mesta sprejmejo 1,5 ml in katera 0,5 ml, še ni potrjeno. Premer odprtín, korak in zunanje mere bloka je treba potrditi z risbo dobavitelja.

Šifra bloka	Kapaciteta	Največja hitrost
PRO4484	PCR plošča 96 × 0,2 ml	1500 vrt./min
PRO4483	epruvete 54 × 0,5 ml	1500 vrt./min
PRO4307	epruvete 35 × 1,5 ml	1500 vrt./min
PRO4485	epruvete 35 × 2,0 ml	1500 vrt./min
PRO4486	epruvete 20 × 1,5 ml + 15 × 0,5 ml	1500 vrt./min
PRO4487	ELISA plošča 96 × 0,2 ml	1500 vrt./min
PRO4488	epruvete 24 × 5 ml	1000 vrt./min
PRO4489	epruvete 15 × 10 ml	1000 vrt./min
PRO4490	epruvete 12 × 15 ml	800 vrt./min
PRO4491	epruvete 6 × 50 ml, okroglo dno	800 vrt./min
PRO4308	epruvete 6 × 50 ml, konično dno	800 vrt./min

Bloki se naročijo posebej od osnovne enote in se izdelujejo po naročilu: razporeditev odprtín, premer odprtín in mešani formati epruvet se lahko izdelajo po zahtevi laboratorija. Stolpec največje hitrosti daje vrednost, ki za ta blok stoji v tej specifikaciji; kjer posebna vrednost ni navedena, velja maksimum naprave 1500 vrt./min. Razpoložljivost blokov ter združljivost z epruvetami in ploščami se potrdira v ponudbi COLO.Science.



ALEMADR-MSD osnovna enota · termo tresalnik inkubator s suhim blokom · šifra PRO3907

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	ALEMADR-MSD
Šifra osnovne enote	PRO3907
Tip izdelka	Termo tresalnik inkubator s suhim blokom in hlajenjem
Območje hitrosti	200 do 1500 vrt./min
Območje regulacije temperature	RT-20 °C do 100 °C
Bloki	11 šifer blokov, naročajo se posebej
Napetost	AC100-240V / 50-60Hz

Seznam za konfiguracijo

Format epruvete ali plošče: potrdite PCR ploščo, ELISA ploščo ali epruveto od 0,5 ml do 50 ml.

Šifra bloka: izberite blok s seznama na strani 4; število mest na cikel določa blok.

Najnižja delovna temperatura: hlajenje sega 20 °C pod prostor — topel laboratorij dvigne to mejo.

Hitrost: bloki za velike epruvete gredo pod maksimum naprave — primerjajte s protokolom.

Napajanje: naprava sprejme AC100-240 V, 50-60 Hz; napetost se ob naročilu ne izbira.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite format epruvete ali plošče, število mest na cikel, ciljno temperaturo, hitrost stresa in kako dolgo protokol drži. COLO.Science bo potrdil, kateri blok ustreza in katera konfiguracija ALEMADR-MSD pokrije vaše delo.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI IZBIRI TERMO TRESALNIKA

Niste prepričani, ali obseg hlajenja pokrije vaš protokol?

Pošljite format epruvete ali plošče, število mest na cikel, ciljno temperaturo in hitrost, ki jo protokol zahteva. COLO.Science bo potrdil šifro bloka, hitrost, ki zanj velja, in rok dobave. Če formata, ki ga potrebujete, ni na seznamu, se izdelava po naročilu.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in veljaven popust, rok dobave, razpoložljivost blokov, podpora za vaš protokol, namestitve in usposabljanje upravljalca, rezervni bloki in pribor — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite. Če vaš protokol zahteva blok ali konfiguracijo, ki ni na seznamu, vprašajte: izdelava se po naročilu.

STRAN IZDELKA ALEMADR-MSD

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO