

ALEMADR-DBC

Suhi blok inkubator • ogrevanje in hlajenje • ST-25 °C do 100 °C • ogrevani pokrov • izmenljivi bloki

ALEMADR-DBC suhi blok inkubator s hlajenjem ogreva in hladi vzorce v izmenljivem bloku s polprevodniškimi (Peltierovimi) elementi, brez kompresorja in brez vode. Z blokom za ogrevanje in hlajenje regulira od 25 °C pod sobno temperaturo do 100 °C, s točnostjo in enakomernostjo $\leq \pm 0,3$ °C pri 37 °C, in hrani vzorce pri 4 °C. Vsak blok ima lastno temperaturno tipalo ter enoto za ogrevanje in hlajenje, instrument pa ga prepozna samodejno. Ogrevani pokrov z nastavljivo temperaturo omejuje kondenzacijo v epruvetah. Programi z do 5 temperaturnimi točkami in do 99 ciklov tečejo na LCD z neposrednimi tipkami za temperaturo bloka, temperaturo pokrova in čas.

OGREVANJE IN HLAJENJE

ST-25 °C DO 100 °C

$\leq \pm 0,3$ °C PRI 37 °C

HRAMBA PRI 4 °C

OGREVANI POKROV

5 TOČK • 99 CIKLOV

SAMODEJNO PREPOZNANI BLOKI

PELTIER, BREZ KOMPRESORJA

LCD

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Izdelek: ALEMADR-DBC suhi blok inkubator s hlajenjem

SKU: PRO6372

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

ALEMADR-DBC STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

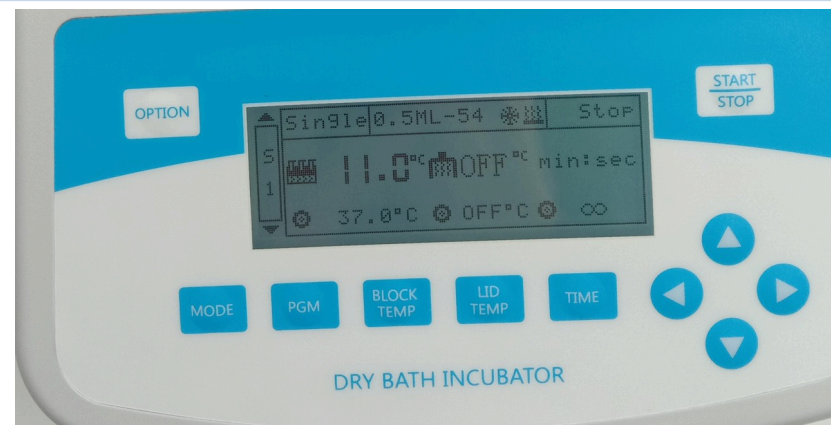
KATALOG INKUBACIJE

ZAHTEVAJ PONUDBO

 **OGREVANJE IN HLAJENJE** ST-25 °C do 100 °C



ALEMADR-DBC • odprt ogrevani pokrov, blok za 35 epruvet po 1,5 ml



ALEMADR-DBC • LCD in tipke za način, program, temperaturo bloka, temperaturo pokrova in čas

MODEL

ALEMADR-DBC •
PRO6372

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

ALEMADR-DBC • tehnična specifikacija

Suhi blok inkubator z ogrevanjem in hlajenjem, ST–25 °C do 100 °C, ogrevani pokrov, izmenljivi samodejno prepoznani bloki, programi s 5 točkami in do 99 ciklji

ST–25 °C DO 100 °C

≤ ±0,3 °C PRI 37 °C

HRAMBA PRI 4 °C

5 TOČK • 99 CIKLOV

OGREVANI POKROV

150 W

— Hlajenje in ogrevanje v enem bloku

Pregled izdelka

Profil uporabe

Hladna inkubacija: encimske reakcije, ligacija in delo z vzorci pod sobno temperaturo.

Hramba pri 4 °C: vzorci in reagenti ostanejo med koraki hladni na pultu.

Toplotni koraki: denaturacija, inaktivacija in liza do 100 °C.

Temperaturni programi: do 5 temperaturnih točk zaporedoma, ponovljenih do 99-krat.

Epruvete in plošče: epruvete 0,2 ml, 0,5 ml, 1,5 ml in 2,0 ml ter plošče s 96 vdolbinicami.

Glavne značilnosti

LCD: način, vrsta bloka, temperatura bloka in pokrova ter čas na enem zaslonu.

Sistem blokov: vsak blok ima vgrajeno tipalo ter enoto za ogrevanje in hlajenje.

Samodejno prepoznavanje: instrument prepozna vstavljeni blok.

Ogrevani pokrov: nastavljen, možen izklop.

Večtočkovni programi: do 5 točk in do 99 ciklov.

Časovnik: 1 s do 99 h 59 min ali neprekinjeno.

Izpad napajanja: samodejni ponovni zagon, ko se napajanje vrne.

Varnost: vgrajeni kalibracija temperature in zaščita pred pregrevanjem.

Zakaj suhi blok s hlajenjem

Brez ledu, brez vode: vzorci se hladijo v suhem bloku pri nastavljeni temperaturi.

En instrument: hlajenje, ogrevanje in vzdrževanje brez prestavljanja epruvet.

Hitre spremembe: 100 °C do 25 °C v ≤ 12 min; sobna temperatura do ST–25 °C v ≤ 25 min.

Ogrevani pokrov: omejuje kondenzacijo na pokrovčkih epruvet; njegova temperatura je nastavljiva.

Bloki z lastnim tipalom: temperatura se meri v samem bloku.

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Model	ALEMADR-DBC
Vrsta izdelka	Suhi blok inkubator, ogrevanje in hlajenje
Območje regulacije temperature	ST–25 °C do 100 °C
Točnost • enakomernost pri 37 °C	≤ ±0,3 °C • ≤ ±0,3 °C
Ogrevanje 25 °C do 100 °C	≤ 12 min
Hlajenje 100 °C do 25 °C	≤ 12 min
Hlajenje ST do ST–25 °C	≤ 25 min
Programi	do 5 točk, do 99 ciklov
Bloki	5 blokov za ogrevanje in hlajenje, naročijo se posebej

REGULACIJA TEMP.

ST–25 °C do 100 °C

TOČNOST PRI 37 °C

≤ ±0,3 °C

HLAJENJE

100 → 25 °C ≤ 12 min

PROGRAMI

5 točk • 99 ciklov

ST = sobna temperatura (RT). Instrument se dobavi brez bloka; za hlajenje je potreben blok za ogrevanje in hlajenje. Epruvete, plošče in vzorci niso del instrumenta. Primernost za določen protokol se potrdi v ponudbi COLO.Science.

ALEMADR-DBC STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBACIJE

ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije

Parameter	ALEMADR-DBC	Parameter	ALEMADR-DBC
Območje nastavitve temperature	−10 °C do 100 °C	Ogrevani pokrov	Nastavljiv, možen izklop
Območje regulacije temperature	ST−25 °C do 100 °C	Ogrevani pokrov: točnost • čas ogrevanja	≤ ±0,5 °C • ≤ 10 min, 25 °C do 100 °C
Točnost temperature	≤ ±0,3 °C pri 37 °C	Časovno območje	1 s do 99 h 59 min ali neprekinjeno
Enakomernost temperature	≤ ±0,3 °C pri 37 °C	Večtočkovni postopek • cikli	Do 5 točk • do 99 ciklov
Ločljivost prikaza	0,1 °C	Samodejni zagon po izpadu napajanja	Da
Čas ogrevanja	≤ 12 min, 25 °C do 100 °C	Moč • varovalka	150 W • 250 V 3 A, Ø 5 × 20
Čas hlajenja	≤ 12 min, 100 °C do 25 °C	Napetost	AC 220 V, 50/60 Hz (AC 110 V na zahtevo)
Čas hlajenja pod ST	≤ 25 min, ST do ST−25 °C	Mere	300 × 200 × 210 mm
Hramba pri 4 °C	Da	Masa	4,7 kg, brez bloka

ST = sobna temperatura (RT); najnižja temperatura bloka je 25 °C pod temperaturo prostora, v katerem instrument stoji. Točnost, enakomernost ter časi ogrevanja in hlajenja so podatki dobavitelja.

Izmenljivi bloki

Kapaciteta	Blok za ogrevanje in hlajenje • ST−25 °C do 100 °C	Grelni blok • ST+5 °C do 100 °C
35 × epruvete 2,0 ml	PRO4540	PRO4545
35 × epruvete 1,5 ml	PRO4541	PRO4546
54 × epruvete 0,5 ml	PRO4542	PRO4547
96 × PCR-epruvete 0,2 ml	PRO4543	PRO4548
Plošča s 96 vdolbinicami, 0,2 ml	PRO4544	PRO4549

V instrumentu je hkrati en blok. Grelni bloki se lahko uporabljajo za delo nad sobno temperaturo; ne hladijo.

Ogrevani pokrov, bloki in programi

Ogrevani pokrov: privije se na epruvete; njegova temperatura je nastavljiva, možen je izklop.

Menjava bloka: blok se dvigne ven, novi pa se prepozna samodejno.

Večtočkovni postopek: do 5 točk temperature in časa zaporedoma, ponovljenih do 99-krat.

Izpad napajanja: postopek se samodejno znova zažene, ko se napajanje vrne.

Potek postopka

1 • Blok: vstavite blok za svoje epruvete ali ploščo; instrument prikaže vrsto bloka.

2 • Program: nastavite temperaturo bloka, temperaturo pokrova in čas ali program z do 5 točkami.

3 • Zagon: vstavite epruvete, zaprite ogrevani pokrov in zaženite.

4 • Konec: postopek se ustavi po izteku časa ali vzdržuje temperaturo, na primer 4 °C.

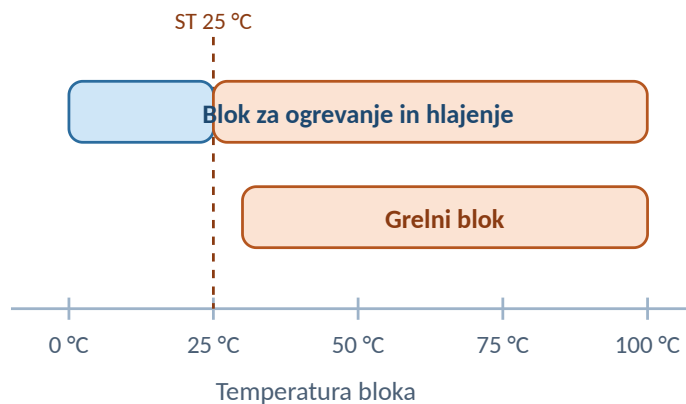
ALEMADR-DBC STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBACIJE

ZAHTEVAJ PONUDBO

Območje regulacije temperature



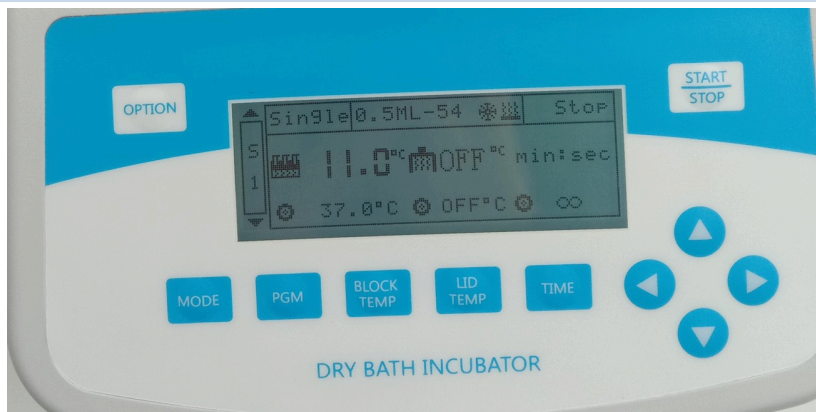
Shema za sobno temperaturo 25 °C: blok za ogrevanje in hlajenje doseže 0 °C, grelni blok začne 5 °C nad sobno temperaturo.

Izmenljivi bloki



Zgoraj: grelni bloki. Spodaj: bloki za ogrevanje in hlajenje s hladilnim telesom. Formati v obeh vrstah: epruvete 2,0 ml, 1,5 ml, 0,5 ml, 0,2 ml in plošča s 96 vdolbinicami.

Slike, izbira konfiguracije in podpora



ALEMADR-DBC - zaprt ogrevani pokrov, zgoraj gumb za pritisk pokrova

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
ALEMADR-DBC suhi blok inkubator s hlajenjem, brez bloka	PRO6372
Bloki za ogrevanje in hlajenje	PRO4540 do PRO4544
Grelni bloki	PRO4545 do PRO4549
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz
Dobava	Instrument z ogrevanim pokrovom, omrežni kabel, navodila za uporabo

Kontrolni seznam konfiguracije

Epruvete ali plošča: format določa blok.

Najnižja temperatura: za delo pod sobno temperaturo izberite blok za ogrevanje in hlajenje.

Temperatura: delovno območje znotraj ST-25 °C do 100 °C.

Samo ogrevanje? ALEMADR-DB je enak instrument za ST+5 °C do 100 °C.

Prostor na pultu: 300 × 200 × 210 mm, 4,7 kg; prezračevalne reže naj ostanejo proste.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite format epruvet ali plošče ter najnižjo in najvišjo temperaturo protokola. COLO.Science bo potrdil blok in dobavni rok.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA PRI KONFIGURACIJI INKUBACIJE

Kateri blok ustreza vašemu protokolu?

Pošljite format epruvet ali plošče ter najnižjo in najvišjo temperaturo. COLO.Science bo potrdil blok 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.

ALEMADR-DBC STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBACIJE

ZAHTEVAJ PONUDBO