

NINO nytt

Vår 2019

Ny vattenrenare från Elga

Sid 2

Stort sortiment av -86°C frysar

Sid 6-9

Maximera frysförvaringen

Sid 10

Svensktillverkade LAF-bänkar

Sid 18-21

Nya autoklaver från Steelco

Sid 25



Har du sett vår nya, snygga hemsida?
ninolab.se är adressen!

Nya vattenrenare från ELGA

Nyhet!

Nu har ELGA vidareutvecklat sin Chorus-serie av vattenrenare med ytterligare två varianter. Dessa är Chorus 1 Complete och Chorus 2+.

Chorus 1 Complete producerar ultrarent vatten Typ I från kranvatten och Chorus 2+ producerar renvatten av kvalitet Typ II.

Enheterna producerar renvatten till en tank på 15, 30, 60 eller 100 liter beroende på behov och recirkulerar sedan även renvattnet genom en jonbytpack och en UV-lampa för att bibehålla hög renhet vid tappstället.

Med Chorus 2+ finns även möjlighet att använda en EDI-pack istället för en jonbytpack. EDI är en elektrisk avjonisering som minskar antalet förbrukningsartiklar man behöver använda till enheten under anläggningens livstid.



Chorus 1 Complete är bland annat lämplig för arbeten med:

- Masspektroskopi
- Molekylärbiologi
- Elektrokemi
- Atomspektroskopi
- Vätskekromatografi
- Gaskromatografi
- Immunkemi
- Spektrofotometri
- Generellt laboratoriearbete

Chorus 2+ är bland annat lämplig till:

- Elektrokemi
- Spektrofotometri
- Matning till ultrarenare
- Media-/Buffertpreparering
- Generell kemi

ELGA

För mer
information

Kontakta
Tomas Kjellson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



Elgas Chorus 1-serien består förutom ovan nämnda också av:

Chorus 1 General Science

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: Elektrofores och elektrokemi

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 3-10 ppb
- Bakterier <1CFU/ml

Chorus 1 Analytical Research

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: HPLC preparering, blank prover till GC, HPLC, AA, ICP-MS och andra avancerade analys-tekniker

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 1-3 ppb
- Bakterier <0,1CFU/ml

Chorus 1 Life Science

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: PCR, preparering av buffert och cellkulturmedier för mammalieceller, IVF, reagenser för molekylärbiologi

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 1-3 ppb
- Bakterier <0.1CFU/ml
- Endotoxiner <0.001 EU/ml

Elga erbjuder även andra vattenreningsprodukter, se vår hemsida ninolab.se för mer information!

Värme & klimat med miljön i fokus!

De moderna skåpen från Termaks ger dig en jämnare temperatur, mindre energiförbrukning och stor driftsäkerhet. Torkskåp, inkubatorer, klimatskåp och kylinkubatorer i flera olika storlekar, inredning i rostfritt stål, inbyggd fläkt för effektiv och jämn temperatur och mängder av andra smarta funktioner.



Klimatskåp & Kylinkubatorer

- 2 storlekar av resp. modell, 182 & 400 liter
- Temperaturområde -9,9°C till +70°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.
- Fuktighetskontroll

Torkskåp

- 4 storlekar, 26-430 liter
- Temperaturområde upp till +250°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.

Inkubatorer

- 4 storlekar, 25-420 liter
- Temperaturområde upp till +100°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.

För mer
information

Kontakta
Ralf Moberg
08-590 962 04
rmo@ninolab.se



Nu erbjuder vi dessa tork- och bakteriologiskåp till kampanjpris:

Torkskåp TS 9026

11 160:-

Ord. pris 13 260:-

Bakt.skåp 9025

11 710:-

Ord. pris 14 000:-

Torkskåp TS 9053

11 950:-

Ord. pris 14 200:-

Bakt.skåp 9051

12 690:-

Ord. pris 15 100:-

Torkskåp TS 9135

17 720:-

Ord. pris 20 840:-

Bakt.skåp 9130

19 800:-

Ord. pris 22 359:-

Ultraljudbad från Elma

Tyska Elma har tillverkat ultraljudbad sedan 1965. Eftersom ultraljudsmetoden är effektiv och skonsam och kan komma åt in i minsta håll och skrymsle, så är den mycket lämplig för rengöring på laboratorier.

- Tanken är gjord av kavitationståligt rostfritt stål
- Höljet är gjort av rostfritt stål; hygieniskt och lätt att rengöra
- Högeffektiva ultraljudsgenerator
- Svepfunktion för optimerad distribution av ultravågorna i tvättvätskan
- Autodegasfunktion för automatisk avgasningsprocess
- Snabbavtappning på baksidan av utrustningen (fr.o.m. Elmasonic S 30)
- Torrkörningsskyddad värme (modeller med värme)
- Temperaturkontrollerad ultraljudsanvändning (modeller med värme)
- LED-display visar både bör-/och är-värde (fr.o.m. Elmasonic S 30)
- Stängsäker manöverpanel
- Automatisk avstängning efter 12 timmar



För mer
information

Kontakta
Robert Kern
08-590 962 03
rke@ninolab.se



Snabba och säkra centrifuger

Snabba och säkra bänkcentrifuger från Thermo Scientific.
Stora och små, kylida och okylda – alla av högsta kvalitet!

Välj en Sorvallcentrifug för snabbt och säkert resultat. Med Auto-Lock rotor exchange byter du enkelt rotor på ett ögonblick, och med ClickSeal Biocontainment Lids kan du utföra lockbyte med bara en hand.



Thermo
S C I E N T I F I C

Sorvall Legend Micro 17/17R och 21/21R

Okylida eller kylida mikrolitercentrifuger. Inkl. rotor för 24x1,5/2,0 ml och biotätt lock - ClickSeal

Sorvall Legend
Micro 17 (okyld)

13 200:-

Sorvall Legend
Micro 21 (okyld)

16 700:-

Sorvall Legend
Micro 17 R (kylid)

33 600:-

Sorvall Legend
Micro 21 R (kylid)

36 500:-



Sorvall ST16/16R

Okylid eller kylid universalcentrifug

Inkl. swing-out rotor TX-400 med runda bågare med täta lock och 8 st. valfria röradapttrar

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5500 rpm
Max RCF: 5580 x g
Okylid

56 400:-

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5500 rpm
Max RCF: 5580 x g
Temperatur: -10°C till +40°C
Kylid

71 990:-



Sorvall ST40/40R

Okylid eller kylid universalcentrifug

Inkl. swing-out rotor TX-750 med runda bågare med täta lock och 8 st. valfria röradapttrar

Maxkapacitet: 4 x 750 ml
Maxhastighet: 5300 rpm
Max RCF: 5590 x g
Okylid

68 100:-

Maxkapacitet: 4 x 750 ml
Maxhastighet: 5300 rpm
Max RCF: 5590 x g
Temperatur: -10°C till +40°C
Kylid

88 300:-



Sorvall ST8/ST8R

Liten, tyst, okylid eller kylid bordscentrifug

Inkl. rotor, bågare och 8 valfria adapttrar

Tydlig display och endast 46 cm bred
Högsta g-tal: 30,279xg
Lägst ljudnivå: 52 dBA
Temperatur: -10°C till +40°C
15 rotorer att välja på, swing-out och vinkel
Förtemperering med ett knapptryck

33 600:-

Okylid

51 500:-

Kylid

Nyhet från CEM – iPrep

CEMs nya rotorer för uppslutning och extraktion: iPrep.
Det mest avancerade kärlet för uppslutning någonsin!

Uppslut svåra organiska material vid högre temperaturer och få klara uppslutna prover. Uppslutningar med upp till två gånger så mycket material per körning. Exakt temperaturmätning av vätskan inuti kärlet med iWave systemet i CEMs mikrovågsugn Mars 6 iWave.



Nyhet!



Se vårt stora sortiment av kyl- och frysskåp!

Vi erbjuder kyl-och frysskåp med eller utan ATEX-certifiering, Läkemedelsskåp, Blodbank- och Plasmafrysskåp och Chromatografiskåp. Sortimentet av ATEX-klassade kyl- och frysskåp kommer från världens största tillverkare.



Forma – Sveriges mest sålda -86°C frysar

Ditt fokus är din forskning - vårt fokus är att hålla din provförvaring säker!

Vår Advanced-serie 89000 lågtemperaturfrysar skyddar dina dyrbara prover och minskar dina energikostnader. I 89000-serien har du en mycket pålitlig -86°C frys med hög energibesparing (från 9.1 kWh/dygn) och hållbarhetsegenskaper.

I serien finns fyra storlekar med en lagringskapacitet från 30 000 upp till 60 000 kryorör. Kylsystemet använder naturliga köldmedier och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort.

Samtidigt avger fryssarna ca 25% mindre värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna.

Ljudmässigt är den är mycket tystgående (ner till 50 dB(A)).

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
89300	300	225	30 000
89400/TSX400	400	300	40 000
89500/TSX500	500	375	50 000
89600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000

Vid köp av 89000-frys får du alla insatsställ **på köpet!** Värde upp till

43 000:-

TSX-serien från Thermo Scientific



Vid köp av TSX-frys får du alla insatsställ **på köpet!** Värde upp till

50 000:-



Serie 89000 och TSX-serien:

Ett nytt förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information såsom händelselogg och temperaturlogg. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. Den nya kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan skaffas fram med ett fingertryck.

Våra premium TSX lågtemperaturfrysar ger det ultimata skyddet för dina mest värdefulla prover, även under de mest påfrestande förhållandena. De uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C. TSX-serien finns nu tillgängliga i ett utökat storleksutbud där de fyra storlekarna tar 400, 500, 600 eller 700 kryoaskar.

Frysarna drivs av kompressorer med "V-drive"-teknik vilket ger energibesparingar på upp till 50% utan att kompromissa med säkerheten. Samtidigt avger TSX serien ca. 50% mindre värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna. Givetvis används endast naturliga köldmedel och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Ljudmässigt är den är extremt tystgående (ner till 45,5dB(A)).



Erbjudandet gäller insatsställ för 5,1 cm, 7,5 cm och 12 cm askar

Tillförlitlig provförvaring i vår beprövade standardserie

900 och 8600-serien

Med speciellt fokus på tillförlitlighet har vår standardserie av lågtemperaturfrysar blivit sveriges populäraste lågtemperaturfrysar genom åren. Finns i 900-skåpmodeller (enkel eller dubbeldörrutförande), samt 8600-boxmodeller.

900 serien -86°C skåp

- Extremt driftsäker
- Kontrollpanel i ögonhöjd
- En av marknadens lägsta ljudnivåer i sin klass
- Låg energiförbrukning och lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Ergonomiskt handtag med excenterfunktion
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Justerbara hyllplan
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 368, 490, 651 och 793 liter



Skåpen finns även i det unika utförandet med delad ytterdörr!

8600 serien -86°C boxar

- Extremt driftsäker
- En av marknadens lägsta ljudnivåer i sin klass
- Låg energiförbrukning och lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Rostfritt invändigt
- Innerlock för att exponera så lite av frysen som möjligt vid locköppning
- Ergonomiskt handtag för enkel öppning
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Extra kraftfulla gångjärn för säker locktätning
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 85, 360, 481 och 566 liter

Just nu  20% rabatt
900- och 8600-serien



Teckna ett fördelaktigt serviceavtal för din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebygger du driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensor, isolering, lister, allmän visuell inspektion, och allt verifieras.

Om det finns indikationer på slitage på speciella delar, bör detta åtgärdas i samråd med användaren och/eller tjänsteleverantören. Ninolab erbjuder även utbildning för användarna av frysar. Vid denna utbildning går man bl.a. igenom daglig användning och hantering, programvaruöversikt, säkerhetsfrågor, generella råd, enklare felsökning och förebyggande underhåll.

Ring serviceavdelningen på 08-590 962 50 eller maila till service@ninolab.se.

"Bra produkter blir bättre med tiden!"

Haier Biomedical lågtemperaturfrysar

Haier Biomedical är världens största tillverkare av kommersiella kyl- och frysskåp. Detta gör det möjligt för dem att vara ett prisvärt alternativ av god kvalitet till de mer etablerade varumärkena av lågtemperaturfrysar.

Haier Biomedical har ett brett program av lågtemperaturskåp och boxar för stabil frysförvaring ner till -86°C. Haiers lågtemperaturfrysar har tre modellserier som alla har sina egna fördelar. Välj mellan serierna:

Salvum – Standardserie av lågtemperaturskåp och boxar

Standardserie av skåp och boxar med enklare digitaldisplay och konventionell kaskadkopplad kompressortechnik. Frysarna använder endast naturliga kylmedel (HC) och har VIP-isolering. Skåpen finns i åtta storlekar från 338 liter upp till 828 liter. För boxar finns två varianter, 100 liter respektive 420 liter.



Salvum – Lågtemperaturskåp med frekvensstyrda kompressorer

Frysarie med frekvensstyrda kompressorer vilka anpassar sig efter frysens kylbehov. Detta medför att en mycket låg energiförbrukning kan uppnås. Välj mellan två kontrollenheter, en enklare digitaldisplay eller en med pekskärm. Frysarna använder endast naturliga kylmedel (HC) och har VIP-isolering. Skåpen finns i tre storlekar, 729 liter, 829 liter och 959 liter.



Salvum Twincool – två separata kylsystem

Med två oberoende kylsystem. Kylsystemen kan separat hålla -80°C om så behövs. Välj mellan två kontrollenheter, en enklare digitaldisplay eller en med pekskärm. Frysarna använder naturliga kylmedel (HC) och har VIP-isolering. Skåpen finns i två storlekar, 578 liter och 728 liter.

Haier Biomedical

Annorlunda frysteknik - Stirling Ultracold

Ny kylteknik för lågtemperaturfrysar

Stirling Ultracold har lågtemperaturbranschens mest energieffektiva frysskåp med den lägsta energiförbrukningen jämfört med jämförbara storlekar. Frysarna ger förbättrad säkerhet för förvarade prover. Säkerheten utgörs av att det inte finns några kompressorer i frysen utan den beprövade Stirling-motortekniken används med kontinuerlig modulering som upprätthåller oöverträffad temperaturstabilitet. Samtidigt kan frysarna från Stirling användas i ett temperaturområde från -20°C till -86°C vilket utökar användningsområdet. Frysarna har VIP isolering vilket ger stor lagringsvolym per kvadratmeter golvyta.

Nyhet!



Skåpen finns i två storlekar, 105 liter och 780 liter

Ta med -86°C-förvaring till patienten: Problemlösaren för klinisk prövning, läkemedelsleverans och för prover som samlas in utanför laboratoriet.

Shuttle™ är idag den enda bärbara lågtemperaturfryslösningen tillgänglig för att få lagring i -86°C i fält. Denna lilla, lätta, bärbara och effektiva -86°C frysen är idealisk för kliniska prövningar och biologisk läkemedelsleverans. Du kan tryggt lita på att dina biologiska läkemedel alltid är säkert förvarade, och du kan samla prover för kliniska prövningar och vara säker på att dessa håller sig vid extremt låga temperaturer.



Shuttle™ kan användas med ett vanligt bilbatteri!

FRYKA Små och tysta -85°C frysar

Fryka grundades 1967 i Esslingen, Tyskland, och har blivit en av landets mest eftertraktade experter inom kyl- och frys. Fryka Kylteknik utvecklar och tillverkar kyl- och frysutrustning för laboratorier och inom analys-teknik, liksom för forskning och industri.

Inredning med utdragbara hyllplan finns som tillval för skåpmodellerna.



KBT minifrysar

Fryka minifrysar, -50°C, finns i storlekarna 2, 4 och 8 liter.



B 35

Litet -85°C frysskåp på 35 liter. Kompakt design och låg ljudnivå.



TT 80-55

Frysbox 55 liters kapacitet, -80°C.



TUS 80-100

100 liters kapacitet, -85°C, lämpligt att ha under eller på din arbetsbänk.



TS 80-100

Klassisk golvmodell av -85°C skåp med 100 liters kapacitet.

Maximera frysförvaringen!

Nyhet!

Öka förvaringskapaciteten i Formas frysar med 20%!

Förutom de standardrack som finns att tillgå har vi nu skapat en helt ny, specialframtagen inredning till Formas frysprogram. Denna inredning maximerar det totala antalet förvarade askar och **ökar kapaciteten med 20% i respektive modell!**

I dagsläget finns detta inredningssystem för 5 cm och 7,5 cm askar till frysmodellerna i 89000-serien och TSX-serien som standard. Det medför att istället för 700 5 cm askar kan nu 840 askar förvaras i samma frys! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.



Modell	Volym (liter)	Antal standardrack (enl. ovan)	Antal 5 cm askar (i std rack)	Optimerad inredning (Maximalt antal 5 cm askar)
8930086V	422	12	300	360
8940086V	549	16	400	480
8950086V	682	20	500	600
8960086V	816	24	600	720
TSX40086V	549	16	400	480
TSX50086V	682	20	500	600
TSX60086V	816	24	600	720
TSX70086V	949	28	700	840

Fördelar med det optimerade inredningssystem;

- Består av utdragbara hyllplan
- Alla hyllplan är numrerade vilket skapar struktur och ordning i frysen
- Minimalt med frost kan bildas då luften som kommer in i frysen vid dörröppning minskar
- En mindre frys kan inköpas vilket minskar energiförbrukningen

Kontakta oss gärna så förklarar vi närmare!

Fyll frysen med inredning och spar både plats och pengar!

Vi har mängder av produkter som hjälper dig att hålla ordning i din frys, såsom racks, askar och kryorör.



Full kontroll på renrummet!

MET ONE partikelräknare erbjuder allt ifrån smidiga portabla enheter till fasta installationer för övervakning av luftpartiklar enligt ISO 14644, FDA CGMP och EU GMP Annex 1.

Portabel partikelräknare

MET ONE 3400

Partikelstorlekar: 0.3-25 µm
Luftflöde: 28.3, 50 eller 100 liter/minut
Drifttid batteri: upp till 7 timmar
Skapa arbetsstruktur via mätposition, area och grupp
Rapportfunktioner för ISO14644 och EU-GMP
PDF-utskrift via USB



Handhållen partikelräknare

MET ONE HHPG+

Modeller med 2 till 6 kanaler
Partikelstorlekar: 0.3-10 µm
Luftflöde: 2.83 liter/min
Drifttid batteri: upp till 10 timmar
Export av data via USB eller Ethernet



För mer
information

Kontakta
Andreas Almlén
08-590 962 09
aal@ninolab.se



**BECKMAN
COULTER**

Vilken skak passar dig?

MaxQ från Thermo Scientific

MaxQ har ett stort program av skakar – analoga, digitala, för inkubering, kylda samt bänk- eller golvm modeller. Vi ger 5 års garanti på alla skakar och livstidsgaranti på motor-enheterna. Kontakta oss så hjälper vi dig att välja rätt skak till ditt laboratorium!

Kühners skakinkubatorer

Kühner är en Schweizisk tillverkare av skakutrustning för bakterie- och cellodling, med mer än 50 års erfarenhet på området. Kühners produkter är extremt robusta och pålitliga, vilket garanterar en näst intill underhållsfri drift. Anledningen till detta är ytterst få rörliga delar i skakmekanismen. Dessutom finns inga plastdetaljer vare sig invändigt eller utvändigt.



Istället för traditionell remdrift använder sig Kühner av direkt magnetdrift som ger högsta möjliga driftsäkerhet och en fullständigt underhållsfri motor och skakmekanism.

Detta och flertalet andra unika egenskaper hos Kühners skakinkubatorer gör det möjligt för oss att erbjuda 5 års garanti. AB Ninolab har lång erfarenhet av försäljning och service av skakinkubatorer vilket gör Kühners produkter till en långvarig och säker investering.

Kühner



15% rabatt

på skakar från
Thermo Scientific och Kühner

För mer
information

Kontakta
Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se



Flytande kvävegeneratorer - NobleGene Cryogenics

Trött på dyra och krångliga kväveleveranser?
Bli självförsörjande på ditt eget flytande kväve!

Det snabbast växande flytande kvävegenerator-företaget med den "coolaste" pluggen, som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med oljetillägg, intern PSA-kvävegenerator kombinerad med en kryokylare, heliumkompressor och intern

isolerad behållare som styrs via en grafisk HMI-pekskärm och inbyggd styrprogramvara, ger ett helt automatiserat system med endast ett knapptryck. Kontakta Ninolab för alla dina flytande kväve behov och krav!

LN10 - Triton

Enkel låddesign
Säkert utmatningssystem
Luftkylt alternativ - inget behov av vattenkylning
På hjul för enkel mobilitet
Oljefri luftkompressor
Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
Inbyggd syrgasanalysator med larm
Vakuumbefärggande system på flytande LN2-kärl
Tryckförhöjning för vätskeutmatning



LN15 / 30/65

Tvillingskåpdesign
På hjul för enkel mobilitet
Vattenkyld kvävegas
Oljefri luftkompressor
Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
Inbyggd syrgasanalysator med larm
Vakuumbefärggande system på flytande LN2-kärl
Tryckförhöjning för vätskeutmatning



LN130 / 260/390/480/550

Skidmonterad design
Vattenkyld kvävegas
Inbyggd PSA-kvävegenerator
Kontrollpanel med förregling för säker drift
Integrerad syrgasanalysator med larm
Vakuumbefärggande system på flytande LN2-kärl
Tryckförhöjning för vätskeutmatning
Manuellt kylhuvud för att minska strömmen
Tillval av luftkompressor



Tillbehör

Olika storlekar av flytande LN2-kärl
Vattenkylare
Säkerhetsutrustning
Larm för låg syrgasnivå
Vakuumisolerade slangar
Kryogeniseringsventiler



För mer
information

Kontakta
Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se



CryoKit

Komplett skyddsutrustning för
flytande kväve i bärbar väska.
Kitet består av:



- Visir
- Skyddshandskar
- Förkläde
- Skoskydd

Finns i olika storlekar.
Delarna kan givetvis
också köpas var för sig.



Har du sett vår nya hemsida? På ninolab.se kan
du läsa allt om våra produkter och övriga tjänster!

Isothermalfrysar – Den säkraste långtidsförvaringen av dina prover

Det finns tre varianter av provförvaring i kallare temperatur än glasomvandlings-temperatur (-137°C): mekaniska -150°C frysar, traditionella kvävekärler med förvaring av prover direkt i det flytande kvävet och kvävekärler med förvaring av proverna i gasfasen av flytande kväve.

Vad skiljer förvaringen åt? Till att börja med så hamnar man farligt nära glasomvandlingstemperaturen med mekaniska frysar. Går dom sönder så handlar det om väldigt kort tid innan temperaturen är varmare än -137°C. Gällande förvaring av proverna i flytande kväve finns en risk för korskontamination. Därför har det numera blivit populärare att förvara proverna i gasfasen istället för direkt i det flytande kvävet. Denna typ av kärler har en plattform med det flytande kvävet under plattformen. Proverna förvaras i gasfasen som bildas ovanför plattformen.

CBS har tagit idén vidare och utvecklat ISOTHERMALFRYSAR, ett system för att förvara proverna helt separerat från det flytande kvävet. Flytande kvävet finns istället i manteln och endast gasen leds in i toppen på kärlets förvaringsutrymme. Detta skapar en omrörning i gasfasen vilket medför att det blir ungefär samma temperatur, -190°C i hela kärlets förvaringsutrymme.

Isothermalfrysar är den enda verkliga torrförvaringen i -190°C på marknaden.

Varför är torrförvaring optimalt?

Säkerhet

Förvaring i flytande kväve kan göra att förvarade provrör krymper. Detta kan i sin tur orsaka att flytande kväve sipprar in i provrören. Vid uppvärmning expanderar sedan det flytande kvävet vilket kan medföra att provröret kan explodera när kvävet förångas inuti rören. Torr lagring eliminerar detta helt och hållet. Designen av kärlet ger också ökad användarsäkerhet genom att eliminera kontakt med eller stänk av flytande kväve.

Korskontaminering

Studier har visat att virus-, bakterie- och svamp patogener kan överleva efter suspension i flytande kväve. Infekterade prover kan korskontaminera andra prover i samma flytande kryotank. Torr lagring eliminerar risken för korskontaminering helt.

Modeller

V1500

V3000

V5000

Kapacitet

9 100 kryorör

22 100 kryorör

40 500 kryorör

Custom
BioGenic
Systems



Jämförelse mellan CBS Isothermalfrys, kryokärler i gasfas och mekanisk fry

Fördel ✓ Nackdel ✗	Isothermalfrysar CBS	Kryokärler	Mekaniska frysar (-150°C)
Kontaminationsrisk	✓	✗	✓
Temperaturhomogenitet i hela kammaren	✓	✗	✗
Garanterat lägre än -170°C	✓	✗	✗
Servicekostnad/Tillgänglighet	✓	✓	✗
Ljudnivå	✓	✓	✗
Värmeavgivning	✓	✓	✗
Platsbehov	✓	✓	✗
Liten miljöpåverkan	✓	✓	✗



För mer
information

Kontakta
Tomas Kjellsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



Produkter för cellodling/cellräkning

Count Star från Ruiyu Biotech

Cellräknare med fluorescens

- Liten och behändig
- Ger både bilder och analysresultat
- Bright field, 4 excitation LEDs och 5 emissionsfilter, ger upp till 13 olika fluorescenskombinationer
- Enkelt handhavande med inbyggd pekskärm
- Använder slides för upp till fem prover
- Bara 20µl prov behövs per analys



Countstar
Easy Cell Analysis

För mer
information

Kontakta
Tomas Kjelsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



Cedex Hi-Res från Roche

Semi-automatisk cellräkning och cellanalys

Tar upp till 20 stycken 1 ml prov i rack för provkoppar. Färgar in proverna automatisk med trypanblått. Analysen av provet sker i en kammare som skannas av en kamera. Eventuella blockeringar eller större aggregat kan ses direkt och avhjälpas. Ett avancerat bildbehandlingsprogram ger resultat av cellernas morfologi som celldiameter, kompaktet och aggregering samt antal levande och döda celler. 21 CFR part 11-certifierad. Kan valideras med IQ/OQ/PQ.



Roche

Applikon bioreaktorsystem

Applikon Biotechnology är en världsledande utvecklare och tillverkare av avancerade bioreaktorsystem för cell- och mikrobiologisk odling. På programmet finns allt från små bioreaktorsystem för screening och processutveckling i ml-skala till rostfria SIP-system för fullskaleproduktion.



Nyhet – Appliflex ST single use-bioreaktor

Med Appliflex ST kan Applikon erbjuda en "single use"-bioreaktor med samma funktioner som en traditionell labbskalebioreaktor av "stirred tank"-typ. 3D skrivar-tekniken gör det dessutom möjligt att anpassa designen av bioreaktorn till din specifika process. Appliflex ST finns i storleken 500 ml, större volymer är under utveckling.

Nyhet!



applikon
BIOTECHNOLOGY

För mer
information

Kontakta
Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se



Frystorkar från Labconco

Labconco Corporation, eller Laboratory Construction Company som är det ursprungliga namnet, grundades 1925 av Ralph Callaway and Phil Goldfish. Företagets första produkt var en Kjeldahl-utrustning och tillverkades som enda produkt i sortimentet, i ett garage i Kansas City. Sedan dess har Labconco vuxit och idag har man över 200 anställda och tillverkar över 16 olika produktlinjer såsom frystorkar, vakuumkoncentreringsystem, handskboxar, anaerobboxar m.m.

Högkvalitativa Frystorkar – FreeZone

FreeZone frystorkar för alla typer av forskning, från liten labbskala upp till pilotanläggningar.

FreeZone har alla miljövänliga köldmedia och är fria från HCFC/CFC.

FreeZone är designade för enkel användning med automatisk "start-up", tryck på en knapp och du är igång!

FreeZone frystorkssystem från Labconco erbjuds i bänk- eller golvmödel. Kylfällorna når ner till -50°C med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskadsystem med 2,5, 6 och 12 liter kapacitet som når ner till -84°C finns även på programmet. Teflonkammare finns som tillval, samt avfrostning (endast FreeZone 6,12 och 18 liter konsol system) för snabbare avisning av kammare. Frystorkarna kan konfigureras som "Bulk", "Vial" förseglning (stoppering), förfrysning inne i kammaren. Stort utbud av kammare, manifold, kombination av de två, pumpar och en mängd tillbehör.

Alla FreeZone enheter går att kombinera ihop med CentriVap vakuumindunstare.

Användarvänligt interface. Pålitligt kompressorsystem för kontinuerlig körning.

Nedan finner ni en lista över de olika frystorkarna som Labconco erbjuder. Kontakta oss så hjälper vi dig välja rätt modell!



Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

FreeZone 2.5 Liter Benchtop Freeze Dry Systems
FreeZone 4.5 Liter Benchtop Freeze Dry Systems
FreeZone 8 Liter Benchtop Freeze Dry Systems
FreeZone 6 Liter Console Freeze Dry Systems
FreeZone 12 Liter Console Freeze Dry Systems
FreeZone 18 Liter Console Freeze Dry Systems
FreeZone Plus 2.5 Liter Cascade Console Freeze Dry Systems
FreeZone Plus 6 Liter Cascade Console Freeze Dry Systems
FreeZone Plus 12 Liter Cascade Console Freeze Dry Systems
FreeZone Triad Freeze Dry Systems



För mer
information

Kontakta
Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se



Ny medlem i familjen – KERN & SOHN GmbH och Sauter

Nyhet!

Vi på Ninolab är mycket glada över att få välkomna en ny agentur i vårt stora utbud av kvalitetsprodukter för industri, sjukhus och forskning – KERN!

KERN har tillverkat analys- och precisionsvågar i 175 år och är idag ett av de främsta märkena på den europeiska marknaden när det gäller kvalitetsvågar. Samtidigt kommer vi också kunna erbjuda Sauters välkända sortiment av mätutrustning för industri och forskning.

Detta firar vi med några riktigt oslagbara priser, vi ger dig 15% rabatt på dessa tre vågar:

Precisionsvåg: PCB 2500-2

Max vikt: 2500 g noggrannhet 0,01 g



2 660:-

Ord. pris 3 130:- (exkl moms)

Bänkvåg (industriell): FKB 16K0.1

Maxvikt: 16 Kg, noggrannhet: 0,1 g



4 525:-

Ord. pris: 5 324:- (exkl moms)

Analytisk våg: ABJ 220-4NM

Max vikt: 220 g, noggrannhet: 0,1 mg



6 592:-

Ord. pris: 7 755:- (exkl moms)

KERN

För mer
information

Kontakta
Ralf Moberg
08-590 962 04
rmo@ninolab.se



Schweiziska precisionsinstrument

Precisa – tillverkare av precisionsinstrument för de mest krävande tillämpningarna.

Precisa erbjuder hög standard i forskning och investerar kontinuerligt i utvecklingen av ny teknik och design och har kundorienterade lösningar och komplett service, vilket resulterar i snabb support.



15% rabatt!

Gäller alla vågar från

 **Precisa**

Populära pipetter till pangpris!

Nu har du möjligheten att köpa Finn timer pipette F1-ClipTip & Novus Elektroniska pipetter till fyndpris! Ta tillfället i akt och gör pipettering till en ny erfarenhet – ökad ergonomi och produktivitet med Thermo Scientifics pipetter.

Under en begränsad tid har vi nu möjligheten att erbjuda dig **28% rabatt på Novus-pipetter**, och hela **30% rabatt på F1-ClipTip**.

Vid beställning – ange de "Cat.no." enligt nedan du vill ha en offert på eller beställa.

Kom ihåg att ange **rabattkoden THC10598** för att få rabatten!

Cat. no.	Beskrivning
4641310N	F1-ClipTip 0.1-2 µl
4641320N	F1-ClipTip 1-10µl
4641180N	F1-ClipTip 2-20µl
4641190N	F1-ClipTip 5-50µl
4641200N	F1-ClipTip 10-100µl
4641210N	F1-ClipTip 20-200µl
4641220N	F1-ClipTip 30-300µl
4641230N	F1-ClipTip 100-1000µl
4661210N	F1-ClipTip 8-ch 1-10 µl
4661120N	F1-ClipTip 8-ch 5-50 µl
4661130N	F1-ClipTip 8-ch 10-100 µl
4661140N	F1-ClipTip 8-ch 30-300 µl
4661220N	F1-ClipTip 12-ch 1-10 µl
4661160N	F1-ClipTip 12-ch 5-50 µl
4661170N	F1-ClipTip 12-ch 10-100 µl
4661180N	F1-ClipTip 12-ch 30-300 µl

Ange **rabattkoden THC10598**



Cat. no.	Description
46200000	Finn timer pipette FP Novus 1-10µl Micro
46200100	Finn timer pipette FP Novus 1-10µl Univ.
46200200	Finn timer pipette FP Novus 5-50µl Micro
46200300	Finn timer pipette FP Novus 5-50µl Univ.
46200400	Finn timer pipette FP Novus 10-100µl
46200500	Finn timer pipette FP Novus 30-300µl
46200600	Finn timer pipette FP Novus 100-1000µl
46200700	Finn timer pipette FP Novus 0.5-5ml
46200800	Finn timer pipette FP Novus 1-10ml
46300000	Finn timer pipette Novus MCP 8 1-10µl
46300100	Finn timer pipette Novus MCP 12 1-10µl
46300200	Finn timer pipette Novus MCP 8 5-50µl
46300300	Finn timer pipette Novus MCP 12 5-50µl
46300400	Finn timer pipette Novus MCP 8 30-300µl
46300500	Finn timer pipette Novus MCP 12 30-300µl
46300700	Finn timer pipette Novus MCP 16 5-50µl

Ange **rabattkoden THC10598**



Välkända Finn timer pipette fördelar

- Ergonomisk och lätt pipettdesign
- Mycket låg uppsugnings- och pipetteringskraft med minskad belastning på leder och risken för RSI (Repetitive Strain Injury)
- Stor display
- Tydliga svarta siffror på vit bakgrund
- Mjuk och bekväm spetsavkastare för bättre ergonomi. I kombination med Flex Tipparna minskar belastningen ytterligare
- Patenterad växelmechanism minskar kraften för spetsavkastaren med 50%
- Enkel att serva
- Enkelt borttagande av spetsavkastaren och tip-konen med endast ett verktyg

För mer
information

Kontakta
Martina Laussen
070-550 30 02
mla@ninolab.se



Thermo
SCIENTIFIC

Svensktillverkade LAF-bänkar! Nu händer det!

AB Ninolab har glädjen att meddela att vi från och med nu tar över produktionen av LAF-bänkar till Sverige!

Ninolab erbjuder nu moderna och attraktiva LAF-lösningar, som inkluderar ett standardsortiment och ett special-/industrisortiment som med hjälp av våra erfarna LAF-designers skapas efter kundens önskemål.

I samband med introduktionen släpper vi en ny generation av bland annat Klass II- och Sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar såsom marknadens lägsta höjd, vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har.

Säkerhetsbänk Klass II:

Tack vare bänkens låga höjd säkras det viktiga 30 cm säkerhetsavståndet som alla fabrikat måste ha ovanför en friblåsande bänk för att behålla personskyddet. Även möjlighet till ventilationsanslutning blir enkel tack vare att nordiska kunder vill ha arbetsytan på 90 cm över golv i enlighet med dagens byggstandard (samma som arbetsbänkarna i labbet och diskbänken hemma etc.) Utöver detta har bänkarna lågt ljud och starkt reflexfritt ljus.



Vårt bänksortiment består av:

- Vertikal, öppen sterilbänk, för enbart produktskydd. Enligt valda delar ur EN-12469
- Horisontal, öppen sterilbänk, för enbart produktskydd. Enligt valda delar ur EN-12469
- Säkerhetsbänk Klass I, för enbart produktskydd. Enligt EN-12469
- Standard Säkerhetsbänk Klass II, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med två HEPA-filter. Enligt EN-12469
- Säkerhetsbänk Klass II, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med tre HEPA-filter Enligt EN-12469 och DIN-12980
- Säkerhetsbänk Klass III för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med HEPA-filter på inluften och handskar, som skydd för att nå produkten. Enligt EN-12469

Alla dessa bänkar finns i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.

Introduktionspris

Säkerhetsbänk Klass II, 1200

74 900:-

Ordinarie pris: 97 190:-

Elstativ: 15 770:-, ordinarie pris: 25 970:-
Fast stativ: 7 440:-, ordinarie pris: 8 970:-



Den nya ninoSAFE Klass II-bänken

I jakten på lägre ljud- och energiförbrukning har ninoSAFE-bänken ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager m.m. Den lyckade och smidiga designen är oförändrad. Ändringarna har medfört betydande sänkning av både ljudbild och energiförbrukning. Med modern dimbar LED-belysning är energiförbrukningen under 120W!

Fördelar ninoSAFE Klass II-bänk:

Låg energiförbrukning endast ca 120 W, kan innebära att laboratoriets driftkostnader minskar med upp till 5000 SEK/år, jämfört med andra fabrikat (gamla bänkar har ofta förbrukning 600-800 W). Bidraget till den globala uppvärmningen reduceras kraftigt. Värmetillförseln till rummet minskas vilket medför att rummets kyla inte behöver gå lika mycket.

Ljudnivå långt under 50 dB(A). Normen EN-12469 kräver under 65 dB(A). Ljudupplevelse är väldigt beroende av omgivningens förutsättningar, bänkens storlek och inställningar etc.

Två moderna touchdisplayer. Den vänstra används för att manövrera bänken. Bänkens status visas i den högra displayen.

ninoSAFE Klass II bänkarna uppfyller normen EN-12469. För ninoSAFE Plus uppfylls normerna **EN-12469** och **DIN 12980**. Utöver detta finns sk. **Declaration of Conformity** med övriga uppfyllda normer/krav.

Höjden är endast 2 meter! (Vid arbetsyta på 75 cm). Djup 79,8 cm. Medför att man slipper riva dörrposter för in/uttransport samt att möjligheten finns för att ansluta s.k. frånluft etc. Det går även att använda höj/sänkbart stativ i rum med låg takhöjd. **OBS!** Friblåsande bänk, oavsett fabrikat, kräver 30 cm fritt till innertak för att inte riskera försämrat personskydd.

Dimbar LED-belysning med medelvärde 2000 lux (normen EN-12469 har minimikrav 750 lux).

För att effektivisera UV-funktionen är armaturen placerad strax ovanför arbetsytan, bakom en täcklucka i arbetskammarens rygg. När UV-ljuset används öppnas luckan manuellt. Vid beställning av UV-ljuset ingår timer. Som tillval finns även UV-ljusrör med LED teknik.



*ninoSAFE Klass II
Standard med två HEPA-filter,
enligt EN-12469*



- Safety Cabinet Class II acc to EN12469
- Worldwide remote support
- Low noise
- Porton Down certified – EN12469
- TÜV certification pending – EN12469
- Sizes 900, 1200, 1500 and 1800

ninoSAFE class II

Ännu fler fördelar med ninoSAFE Klass II!

Unik, lätt demonterbar laminator/fördelningsduk för att säkerställa excellenta lufrörelser. Duken ger även homogen och behaglig ljusspridning. Laminatorn fungerar dessutom som pet- & stänkskydd för huvudfiltrets känsliga undersida.

Konstruktion gjord för enkel rengöring, även insida av frontruta. Rengöringen underlättas av att insidan på fönster-ramarna saknar kanter. Som tillval finns möjlighet att föra rutan nedåt för att underlätta rengöring av dess överdel.

De nya renrumsanpassade ergonomiska stativlösningarna finns i flera varianter. Idag är det vanligast med elektriskt höj- och sänkbart. Alternativt används "fast" stativ där önskad höjd väljs vid installation. Höjden kan senare enkelt ändras. För att skona golv har alla stativ breda, justerbara fötter.

Vid tillvalet elstativ ställs höjden in via bänkens touchdisplay, genom detta försvinner en utanpåliggande knapppanel, samt en väggkabel. Detta är önskvärt i bl.a. renrumssammanhang, där man vill ha så få saker som möjligt att rengöra.

Gallret i fronten är V-format för att det inte ska gå att placera flaskor/prover på det samt för att säkerställa luftflöden och förhindra att arbete sker i frontens "icke rena område". Arbetsställningen förbättras också då det V-ställda gallret innebär att man slipper de armstöd som måste finnas på bänkar med horisontellt galler (för att inte riskera att operatörens armar blockerar frontgallret).

Beroende på bänkbredd har ninoSAFE bänkarna 3-5 st. inbördes oberoende fläktar, samt de dyrare 110 mm HEPA-filtrer (jämf. med konkurrenternas 69 mm). Detta för att ge lägre tryckfall maximal livslängd på filter och fläktar. Under normala driftsbetingelser håller 110 mm filtren bänkens livslängd. Besparar er filterbyte för ca 20 000:-.

30 cm arbetsöppning kan ställas in med bibehållen person-säkerhet. Kan injusteras i efterhand, medför endast 2 dB(A) ökning av ljudet efter flödesjustering.

Som tillval finns även PIR-sensor som sänker energiförbrukningen ytterligare genom att sensorn känner av om någon finns vid bänken, övrig tid går bänken på ½ -fart.

På ninoSAFE bänkarna har man också lyckats sänka temperaturhöjningen i arbetsutrymmet till endast +1°C, efter 3 timmars drift. (Vissa märken har +5-8°C efter 3 timmar).

De stora sidofönstren ger ökad rymdkänsla och underlättar undervisning. Rengöringen underlättas av att insidan på fönsterramarna saknar kanter.

Arbetsytan indelad i 4 delar som standard, går att få med annan indelning. För att minska reflexer är arbetsytorna mattpolerade, och även lacken är matt för att minska störande reflexer.

Våg med 3-4 decimaler kan användas i standardbänk. 5-6 decimaler genom extra förstärkning.

Arbetsytorna tål 100 kg/st (andra märken måste förstärkas).

Timer finns för start exempelvis 15 min innan kl. 08:00 för att bänken ska vara klar att användas direkt, dvs den obligatoriska "bortblåsningen av partiklar" är då redan genomförd.

Som tillval finns USB-anslutning som kan användas för bl.a. arkiveringskraven i GMP + P3 & P4 lab.

Genom olika smarta lösningar och kvalitetsval minskas servicekostnader. Som tillval finns fjärrkontroll som kan användas för felsökning och omprogrammering etc. utan att tekniker behöver kliva in i exempelvis ett renrum.

Stor vikt har lagts på att underlätta den hygieniska designen genom att bänk och stativ har sk. renrumsdesign utan skrymslor som samlar damm och rengöringsvätska, att det finns "runda hörn" och radier i tråg mm.

Genom att tillverkning sker i Sverige minskas transporter jämfört med bänkar som tillverkas i till exempel Asien.

Skräddarsydda renluftslösningar – Ninolaf®

Vi utvecklar, designar och tillverkar produkter som luftduschar, säkerhetsbänkar, fasta och mobila burbytesstationer, kemslussar och isotopbänkar. Skräddarsydda renluftslösningar enligt kundernas önskemål, med installation och valideringsservice.

Ninolab erbjuder bland annat:

- LAF-tak med laminär steril luft för produktskydd
- LAF-tak med produktskydd och operatörsskydd (kallas ibland för fast burbytesstation). Dessa finns bl.a med tillvalen: anestesifunktion och/eller hissar på var sida om arbetsbordet som flyttar upp/ner djurburar vartefter burarna bearbetas

- Genomräckningsskåp, finns även med kem-/gassluss-funktion
- Inbyggda intagsbänkar med slussfunktion i barriärvägg
- Mobila burbytesstationer, med höj- och sänkfunktion
- Ninolaf Airshower för inpassage och/eller utpassage av personal
- Kundenpassade Sterilbänkar med specialmått
- Kundenpassade Klass I, II och III-bänkar med specialmått eller modifieringar utöver standard t.ex. ljudisolerade modeller, högre med tystare fläktar osv.
- Mikroskopanpassade bänkar
- Isotopbänkar



Denna extra stora bänkserie kallas XL. XL-bänken har måtten 180 x 94 x 100 cm. Den är så stor att den tar en ca 100 kg x 191 cm lång produktspecialist.



ninoSAFE Klass II
Med tre HEPA-filtrar,
enligt EN-12469 och DIN 12980

ninoSAFE Klass II
Yttermått 600 mm,
för medicinhantering

För mer
information

Kontakta
Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se



pH-metrar och titratorer från Thermo Orion!

Nu säljer vi Thermo Scientifics sortiment av Orion-serien och det vill vi fira med specialpriser på några av deras storsäljande pH-metrar och titratorer i paket med allt du behöver!

Orion Star™ A211 pH Meter

Utför noggranna och pålitliga pH-, mV-, ORP- och temperaturmätningar, idealisk för ett brett användningsområde och avancerad pH-analys i labbet.

Utför upp till fempunkts pH-kalibrering, logga upp till 2000 datapunkter med tid/datumstämpel och överför enkelt kalibrerings- och dataloggar via USB eller RS232 till en skrivare eller dator med Orion™ Star Com-programvaran. Använd det medföljande elektrodstativet för att enkelt placera sensorn i provet samt förenkla förvaring mellan användningstillfällena.

Inkluderat i paketet: Star A211 pH-meter, 8302BNUMD ROSS Ultra Triode glass-body pH/ATC elektrod, 810199 ROSS pH buffer kit, elektrodstativ, strömadapter, literature CD, quick start guide, datorkabel och test certifikat



7 500:-

Normalpris: 9 385.-

Orion Star™ A329 Portabel mätare för pH/ISE/Konduktivitet/Upplöst Syre

Utför mätningar med hög noggrannhet och bästa prestanda överallt där du behöver det. Konstruerad för ett brett spektrum av pH, jonkoncentration, konduktivitet, upplöst syre och temperaturmätning. Utvärdera prov på de mest krävande platserna med hjälp av denna vattentäta mätare med IP67-klassificering. Använd de tre kanalerna för att mäta pH, konduktivitet och DO samtidigt eller se varje kanal separat. Logga upp till 5000 datapunkter med tid/datumstämpel och överföra till en skrivare eller dator.

Inkluderat i paketet: Star A329 pH/ISE/Konduktivitet/RDO/DO mätare med batterier; 8107UWMMD ROSS Gel-fylld Epoxy pH/ATC Triode med 3 meter kabel; 013010MD DuraProbe Epoxy 4-Probe (K=0.475) konduktivetsprob med 3 meter kabel; 087010MD RDO Optisk DO Prob med 3 meter kabel; buffertkit samt hård transportväska.



22 000:-

Normalpris: 27 380.-

Orion Star T910 pH Titrator

Använd Orion Star T910 pH-titratorn för dedikerade syrabas titreringar, inklusive titrerbar surhet hos juice och viner, syrlighet i livsmedel, alkalinitet i vatten, surhet och alkalitet hos konsumentprodukter, totalt syraantal (TAN) och totalt basantal (TBN). Möjliga titreringstekniker inkluderar ekvivalenspunkt titreringar och förinställda pH-slutpunkttitreringar för mångsidig provanalys.

Inkluderat i paketet: 172BNWP ROSS Sure-Flow pH elektrod, 927007MD ATC prob, 20 mL byrett, omrörarprob.



26 500:-

Normalpris: 33 480.-

Noggrannhet, precision och reproducerbarhet för pH-mätning

I mer än 30 år har ROSS pH-elektroder hjälpt till att ge noggrannhet, stabilitet och snabb respons. Jämfört med konventionella elektroder uppvisar det beprövade ROSS-referenssystemet stabilitet i mätningar, snabbare respons, större noggrannhet och precision vid mätning av prover som varierar i temperatur eller vid kalibrering i temperaturer som skiljer sig från dina prov.

- En pH-elektrod för användning med alla typer av lösningar, speciellt lämplig till TRIS-buffertar
- Lång hållbarhet
- Ingen drift över tid

ROSS pH-elektroder finns i olika modeller, t. ex. Sure-Flow, glas eller epoxyelektroder, för plan yta, med halvmikro, mikro och spetsdesign.



Nyhet!

För mer information

Kontakta
Andreas Almlén
08-590 962 09
aal@ninolab.se



Thermo
SCIENTIFIC

Alltid rätt temperatur med Lauda

Lauda, från Tyskland, kan erbjuda ett komplett produktutbud av högkvalitativa vattenbad och cirkulationsbad i temperaturområdet -100°C till +320°C. Utbudet är stort och tillgodoser de flesta behov och applikationer. Lauda erbjuder följande:

AQUALINE Universella vattenbad för laboratoriet i temperaturområdet +25°C till +95°C, med badvolym 1 till 25 liter.

ALPHA Värme- och kyltermostater för kostnadseffektiv termostatering vid temperaturer från -25°C till +100°C. LED-display med knappfunktion. Robust och prisvärd.

ECO Värme- och kyltermostater för ekonomisk termostatering i laboratoriet vid temperaturer från -50°C till +200°C. Användarvänlig och utrustad med kraftfull cirkulationspump. LCD eller TFT-display. Exakt och flexibel.

PRO Bad- och cirkulationstermostater för professionell temperaturkontroll från -100°C till +250°C. Flexibel användning och mycket bra prestanda.

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater för professionell användning inom processindustrin och materialtestning från -90° till +200°C. Hög kylkapacitet, kompakt storlek, stora bad upp till 40 liter.

INTEGRAL T, INTEGRAL XT Processtermostater för professionell extern termostatering över ett stort temperaturområde från -90°C till +320°C. Extremt flexibel och snabb ändring av temperaturen.

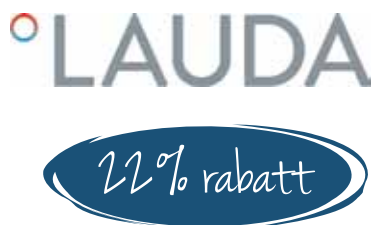
KRYOHEATER SELECTA Processtermostat för kraftfullt professionell temperaturkontroll från -90° till +200°C. Hög effektivitet, kompakt design och intuitiv användning.

MICROCOOL Cirkulationskylare för pålitlig kontinuerlig drift i laboratoriet och inom forskning från -10°C till +40°C. Optimalt pris/prestanda-förhållande, kompakt design och enkel att använda på laboratoriet.

VARIOCOOL Cirkulationskylare för olika användningsområden på laboratoriet, pilottillverkning och produktion för temperaturer från -20°C till +40°C (option upp till +80°C). Många funktioner, kompakt design och användarvänlig.

ULTRACOOL Process cirkulationskylare för industriapplikationer med kyleffekt upp till 265 kW från -5°C till +25°C. Hög kyleffektivitet, kompakt design och mångsidiga funktioner.

SPECIALUTRUSTNINGAR Kalibreringstermostater, bryggtermostater, "clear-view" termostater, "immersion" kylare, genomströmningskylare.



Erbjudandet gäller Laudas sortiment av termostatbad

Diskmaskiner och autoklaver för alla behov

Vi har vad som krävs för att hålla ditt lab rent och snyggt! Från Steelco kommer ett stort utbud av diskmaskiner för både små och stora behov samt även för djurburar/pharmaindustri. Modeller finns både med enkeldörr och som genomgångsmodeller.

LAB 1000

En av våra större labdiskmaskiner, perfekt för er som önskar större diskkapacitet.



LAB 610

En av våra mellanstora modeller med plats för disk i upp till 5 nivåer, alt. högt gods på 1-2 nivåer.

Steelco



Har du ännu högre krav på din disk så berättar vi gärna mer om våra pharmadiskmaskiner!

Kampanjpris på den kompakta, effektiva och flexibla LAB 500 SCL

Endast 60 cm bred. Torkning sker med värmeelement. Stativ finns som tillbehör för bättre ergonomi. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +90°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L) och och utvändigt AISI 304. Maskinen är CE-märkt.



45 900:-

Ord. pris 70 550:-



42 900:-

Ord. pris 65 700:-

Paketpris diskinsatser till LAB 500

- 1 st. övre diskvagn C721 med spolarm
- 1 st. dysrörsvagn C716 med 25 st. dysrör, för placering i nedre diskplanet.



Paketpriset gäller endast vid köp av diskmaskin

12 900:-

Ord. pris 20 160:-

Ny Ninolabbare!

Vi är glada att kunna presentera vårt senaste tillskott bland våra produktspecialister - Robert Kern. Robert kommer ha disk och sterilisering som sina ansvarsområden, områden som han har över 10 års erfarenhet av. När han inte tar hand om dina disk- och steriliseringsbehov så gillar han att umgås med familjen, åka skidor och spela golf. Välkommen Robert!



Vi har även diskmedel till våra diskmaskiner!



Steelco tillverkar även autoklaver för lab, forskning samt pharmaindustri. Modeller finns från 90 liter till stora genomgångsautoklaver.

Autoklaver från 90 till 8 700 liter, tillverkade i högpolerat rostfritt stål. Effektiv isolering för kammare och rör, vilka är tillverkade i 316 L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning.



Höjd ca 1,80 meter



Höjd ca 2,5 meter

Mindre laboratorieautoklaver

- 90 resp. 125 liter, golvstående modeller
- Finns även som bänkmodell i 95 liters utförande, med eller utan bas (underrede)
- Säkra, effektiva och pålitliga
- Stor kapacitet på liten yta
- Enkla att använda
- Utrustade med olika optioner för olika applikationer
- Inbyggd tempsensor för vätskesterilisering
- Vakuum samt snabbkylning finns som option



NYHET! VS L serien för små och medelstora laboratorier

Steelco VS L nya kompakta design gör att maskinerna får en hög lastkapacitet på en liten yta. Autoklaverna finns i 8 standardstorlekar med kammarstorlekar från 110 till 675 liter. De går att få med såväl manuell lucka som med vertikal automatisk lucka. Dessa autoklaver går även att få som genomräkningsmodeller med två dörrar.



Nyhet!

För mer
information

Kontakta
Robert Kern
08-590 962 03
rke@ninolab.se



Steelco

Nyhet – Heidolph HEI-VAP Core

Rotationsindunstare med digital display, anpassad för alla standardapplikationer. Heidolph Hei-VAP Rotationsindunstare har en digital display, erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla standardapplikationer inom vakuumförångning som kräver fullständig täthet och hög avdunstning.

HEI-VAP Core har en enkel justering av både rotationshastighet och badtemperatur via "LED ring light" system, som visar att vald funktion är aktiv.



Patenterade PTFE tätningar möjliggör en stabil förångningsprocess. Hastighetsreglerade vakuumpumpar samt den senaste generationen kondensorer, med hög prestanda på indunstningen, säkerställer att stor återvinning av lösningsmedel är möjlig.

Sammantaget ökar dessa detaljer livslängden på rotationsindunstaren och dess vakuumpump och minskar mängden gaser i omgivande atmosfär.

En mängd olika alternativ och tillval gör Heidolph rotationsindunstare

till den bästa lösningen för individuella behov. Utrustad med XL-kondensator, som ökar avdunstningshastigheten med upp till 40%, uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening. Heidolphs rotationsindunstare utvecklas och tillverkas i Tyskland. Heidolph är garanterad för kvalitet, prestanda och tillförlitlighet med en produktgaranti på hela 36 månader.



heidolph
research made easy

Heidolph erbjuder även ett stort utbud skakar och omrörare:

Hei-MIX-serien erbjuder en mängd alternativ med olika rörelser, lastkapacitet och mångsidiga tillbehör för skakning och blandning. Uttrycket "Made in Germany" betyder mycket mer än bara marknadsföring. Det innebär att Heidolph, med sin 36 månaders produktgaranti, tillverkar tillförlitlig laboratorieutrustning med en genomsnittlig livslängd på 10 år eller mer. För våra kunder betyder detta att varje inköp är en god investering för framtiden. Alla Heidolph produkter genomgår kvalitetskontroller i flera steg under produktionen, detta garanterar relevanta resultat och förhindrar stopp och dyra reparationer.



6 movement types: from one- to three-dimensional



reciprocating



vibrating/vortexing



rocking



overhead



wave



orbital

För mer
information

Kontakta
Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se



Vi erbjuder unik service!

Behöver ni pålitlig och hållbar utrustning för att minimera era kostnader över tid, och önskar ni kunna fokusera på er kärnverksamhet? Vi hjälper dig!

Ninolab utför service på din laboratorieutrustning för att öka den dagliga säkerheten och funktionaliteten.

Våra serviceingenjörer har lång erfarenhet av installation, validering, kalibrering och service, de har även dokumenterad fabriksutbildning och GMP-certifiering.

Vi har ett ISO-certifierat administrationssystem som ger fullständig spårbarhet på alla produkter – via serienumret.

Vi kan enkelt tillsammans med kunden övervaka om det finns ett mönster av serviceuppgifter på varje produkt.

Ninolab har en stor serviceorganisation och täcker ett stort geografiskt område. På vårt huvudkontor i Upplands Väsby och lokalkontor i Kungsbäck, Lund, Umeå och Køge i Danmark, utgörs den totala serviceavdelningen av mer än 25 personer, varav minst 5 personer har specialutbildning inom kyl och frys.

Ninolabs serviceingenjörer genomgår kontinuerlig fortbildning och har nära kontakt med våra leverantörer vilket garanterar högsta kunskapsnivå.

Vi har ett större reservdelslager i både Upplands Väsby och Køge, och detta kombinerat med korta leveranstider från

våra leverantörer gör att vi minimerar möjliga driftstopp i nödsituationer.

Vi arbetar kontinuerligt med utvecklingen av våra leverantörsrelationer för att minska kostnaderna samt förkorta leveranstiderna. Tillgång till reservdelar garanteras minst 10 år efter leverans.

Ninolab utför bl.a.:

- Installation & uppstart
- Årlig servicekontroll
- Akutservice
- Valideringar, t.ex. IQ/OQ/PQ
- Kalibrering av bl.a. partikelräknare, termometrar, klimaskåp, CO2 inkubatorer, centrifuger, frysar etc.

Ninolab erbjuder också:

- Handhavarutbildning
- Lånefrysar och ismaskiner för lån vid behov
- Projektledning för större installationer och ombyggnationer

Läs mer på ninolab.se/teknisk-support



På Ninolabs huvudkontor i Upplands Väsby har vi en stor serviceavdelning, där vi kan ta in och reparera utrustning som inte kan repareras på plats hos kund.

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal för din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebyggs driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensor, isolering, lister, allmän visuell inspektion, och allt verifieras.

Om det finns indikationer på slitage på speciella delar, bör detta åtgärdas i samråd med användaren och/eller tjänsteleverantören. Ninolab erbjuder även utbildning för användarna av frysarna. Vid denna utbildning går man bl.a. igenom daglig användning och hantering, programvaruöversikt, säkerhetsfrågor, generella råd, enklare felsökning och förebyggande underhåll.

Kontakta oss för mer information – Ring på 08-590 962 50, eller maila till service@ninolab.se

"Bra produkter blir bättre med tiden!"

B

Retur: AB Ninolab, Box 137, 194 22 Upplands Väsby

Forma Steri-Cycle i250 och i160

Nu finns det äntligen CO₂-inkubatorer som har allt!

**Forma Steri-Cycle
i250 och i160 –
nu till kampanjpris!**

20% rabatt



Thermo
SCIENTIFIC

För mer
information

Kontakta
Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se



Forma Steri-Cycle i250 och i160 ger de bästa förutsättningarna för dina celler!

- 180°C – 6 logg dokumenterad sterilisering över natt med en enkel knapptryckning, med alla givare kvar i kammaren!
- Kontinuerlig HEPA-filtrering av kammare – inte bara av CO₂-gasen. Detta ger samma luftkvalitet som i era LAF-bänkar
- Fläkt som ger homogen temperatur, fläkten stannar vid dörröppning – det gör att du spar CO₂-gas!
- Nyutvecklad luftflödesteknik – THRIVE – som ger homogen spridning av CO₂ och snabb återhämtning av fukt vilket minskar risk för uttorkning av brunnar i odlingsplattor
- Nyutvecklad TC-CO₂ sensor som har nästan samma egenskaper som en dyrare IR-CO₂ sensor
- Du kan nu välja mellan två storlekar: Forma i160 på 165 liter och Forma i250 på 255 liter
- Utrustade med en modern, lättanvänd och intuitiv TOUCH-skärm som bl.a. talar om nästa steg vid programmering
- Loggning-funktion – kolla dina celler på morgonen och/eller efter helgen
- Lätt att fylla på och tömma befuktningsvattnet utan att behöva flytta på odlingar eller hyllor
- Inbyggd larmsensor för befuktningsvatten
- Enkel rengöring – all inredning samt dörrlisterna går lätt att ta bort
- Möjlighet till USB-nedladdning – GMP-krav
- Forma Steri-Cycle i160/i250 finns med högblankt elektropolerat rostfritt stål eller 100% äkta massiv kopparinredning
- Kondensfri odlingskammare
- Enkel fyllning/tömning av befuktningsvattnet utan att behöva öppna innerdörr under pågående odling

Med Forma Steri-Cycle i160/i250 slipper du: UV-ljussanering som inte fungerar i skuggområden, konstiga steriliseringsmetoder med farlig H₂O₂ eller lågtempsdekontamineringsprogram av typ 90°C, kopparlegeringar med extremt lågt kopparinnehåll utan verkan, stor variation av temp, CO₂ och fukt p.g.a. avsaknad av fläkt etc.

ab ninolab

Alla kampanjer gäller t.o.m. 2019-05-15 om inget annat anges. Samtliga redovisade priser i Ninonytt gäller exklusive moms & eventuella frakter. Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Box 137, 194 22 Upplands Väsby, Besök: Instrumentvägen 4, 194 51 Upplands Väsby. Tel. 08-590 962 00, info@ninolab.se, www.ninolab.se

Ansvarig utgivare: Niclas Nordin Layout: Marie Westerlind Tryck: KPH Trycksaksbolaget AB