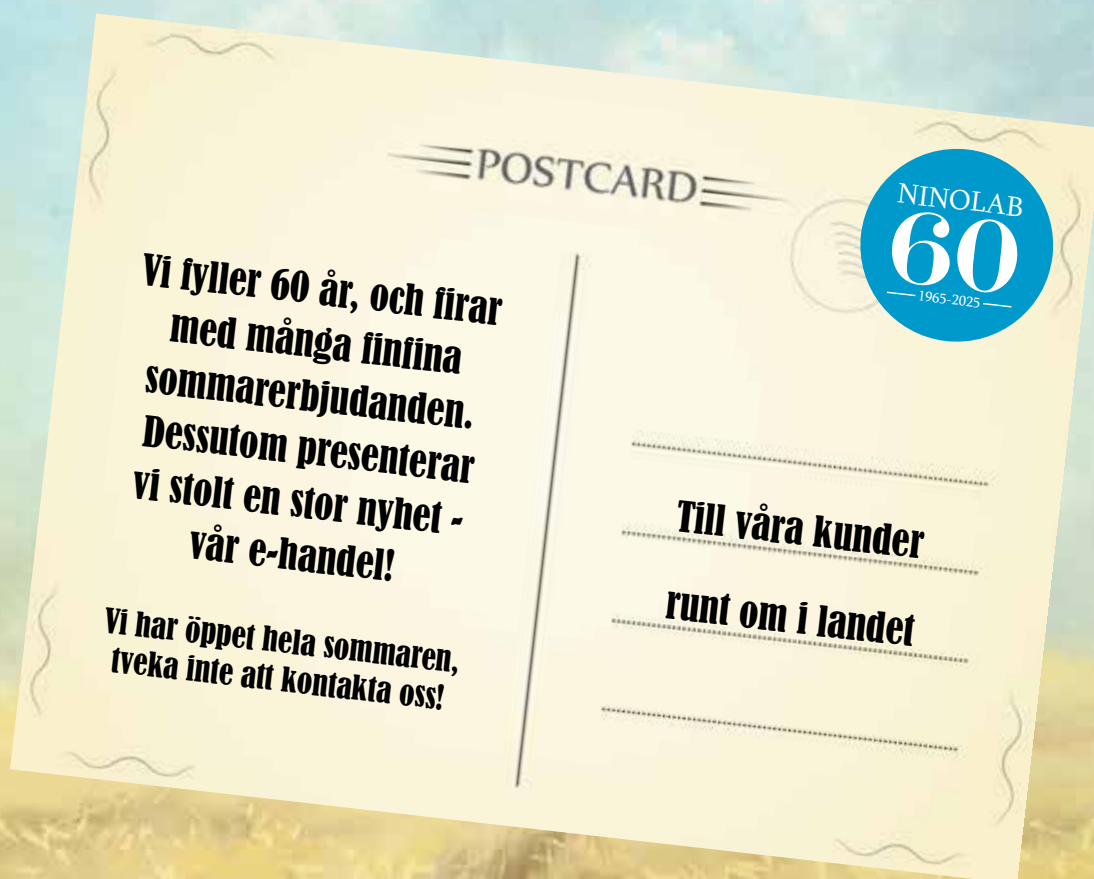


NINO nytt

Sommar 2025



ab nino lab
Din leverantör av laboratorieutrustning

60 år - Unikt i vår bransch!

För agenturföretag är affärsidén att köpa och sälja andras produkter. Att leverera något mer än själva produkterna är av väsentlig betydelse för att kunna stå sig i konkurrensen. För Ninolabs del har det handlat om att välja leverantörer med rätt kvalitet och utvecklingspotential, att ge en god teknisk service till våra kunder samt att ha engagerade och kunniga medarbetare. Under våra 60 år i laboratoriebranschen har Ninolab gjort sig känt som ett kompetent företag med en omfattande servicefunktion.

1965. Hippierörelsen börjar svepa över världen, Lyndon B. Johnson är USA:s president, och någons långt över jordens yta beger sig Alexei Leonov ut på den allra första rymdpromenaden. Här i Sverige invigs Umeå Universitet, mellanöl börjar säljas i matvarubutiker och Gunnar Wiklund dominerar Svensktoppen med låten "Mest av allt".

1965 var också året då Ingemar Nordin och hans kollega Eric Nilsson grundade Ninolab. I början höll de till i en källarlokal i Bromma. Företaget växte stadigt, och i början av 70-talet öppnades det första regionkontoret utanför Malmö. Företaget fortsatte expandera och Ingemar och Eric beslutade sig för att bygga en egen fastighet, helt anpassad för verksamheten. I Upplands Väsby hittade de den perfekta platsen för Ninolab, och där ligger huvudkontoret kvar än idag.



Eric Nilsson och Ingemar Nordin

1977 avled Eric och Ingemar blev ensam ägare. Ninolab fortsatte växa och i slutet av 1980-talet öppnades ett andra regionkontor, den här gången i Kungsbacka utanför Göteborg.

År 2002 gick Ingemar i pension och sonen Niclas tog över VD-rollen.

År 2006 etablerades A/S Ninolab på den danska marknaden.

Den 14 maj 2008 avled Ingemar hastigt vid en ålder av 80 år. Entusiasm och hederlighet var hans adelsmärken och detta skapade ett starkt förtroende för honom hos medarbetare, kunder och leverantörer.

2017 var det dags att ta steget att etablera ett regionkontor i Umeå, med både försäljning och teknisk support.

Viktiga grunder för Ninolabs framgångar är ett brett sortiment av välkända produkter samt en gedigen teknisk support i egen regi. Men det viktigaste är ändå våra medarbetare och den vilja, engagemang och kompetens som finns hos alla Ninolabbare. Många har valt att stanna hos oss väldigt länge vilket ger oss en helt unik kompetens i branschen.

Vi är idag ett av de större laboratorieföretagen på den svenska marknaden och vi strävar hela tiden efter att förbättra oss.

Vi ser fram emot de kommande 60 åren med tillförsikt och framtidstro, och mest av allt ser vi fram emot att få fortsätta resan tillsammans med våra fantastiska kunder och leverantörer.

Vår slogan är "Din leverantör av laboratorieutrustning" - det ska vi se till att vara även i framtiden.



Ninolab tar ett stort kliv in i framtiden!

Den första ordern som kom in till Ninolab skrevs noggrant ner med blå kulspetspenna i ett orderblock, och idag - 60 år senare - kan order komma in genom vår **helt nya e-handel!** Vi lanserar nu stolt vår nya webbshop som innehåller ett stort utbud av produkter från vårt gedigna sortiment av laboratorieutrustning.



NYHET!



Vad innebär det för mig som kund hos Ninolab?

- Jag kan skapa ett konto som ger mig tillgång till mer information och priser för en del av sortimentet. Även avtalspriser för produkter som finns i e-handeln visas om företaget har ett avtal med Ninolab.

- Jag kan få mer specifik information om produkten utan att behöva leta i broschyren. Vi har laddat alla produkter med utförliga beskrivningar, tekniska specifikationer och länkar till broschyren.

- Det går snabbare för mig att lägga till samtliga produkter jag vill ha på en order i webbshoppen än att behöva ringa eller mejla.

- Jag kan se om produkten finns på lager. Gör den inte det så kan jag enkelt se ungefärlig leveranstid.

- Jag kan välja mellan dellerans eller avvakta leverans av alla produkter samtidigt när de finns tillgängliga.

- För mer avancerade produkter där priset inte syns kan jag enkelt begära en offert och specificera mer detaljerat vad jag behöver, om nödvändigt. Vår säljavdelning återkommer med en offert.

- Priser och specifikationer uppdateras hela tiden till aktuella värden.

Gå in på **shop.ninolab.se** redan nu och skapa ett konto – sedan är våra laboratorieprodukter bara ett enkelt klick bort!

A screenshot of the 'Logga in' (Login) form on the website. It has two input fields: 'E-postadress *' and 'Lösenord *'. Below the fields is a blue 'Logga in' button. At the bottom, there are two smaller buttons: 'Skapa konto' and 'Göm lösenord'.

Lågtemperaturfrysar TSX Universal

Ger dina prover det ultimata skyddet under de mest krävande förhållandena.

Förbättrad prestanda på alla plan jämfört med tidigare TSX-modeller, som t.ex.:

- Ett utökat börvärdesområde (-40°C till -86°C)
- Betydligt bättre temperaturvariation – upp till 38% bättre (t.ex. TSX 700 Universal vid -80°C – -2.7°C/+0.8°C)
- Betydligt lägre energiförbrukning – upp till 33% lägre
- Betydligt snabbare nedkylningstid från rumstemperatur – upp till 41% snabbare
- Betydligt snabbare återhämtningstid (=större kylkapacitet) efter en minuts dörröppning – upp till 52% snabbare

För kunder som arbetar i GMP eller andra miljöer där kvalificering krävs har TSX Universal certifieringar och levereras med fabrikstest och kalibreringsdokument vilket underlättar och effektiviserar kvalificeringsprocessen. Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C.

TSX Universal finns, precis som tidigare TSX-serie, tillgänglig i **fyra storlekar**, som tar 400, 500, 600 eller 700 stycken 5,1 cm höga kryoaskar.

Frysarna drivs av kaskadkopplade kompressorer med variabel hastighet vilket ger en betydande energibesparing jämfört med äldre modeller utan att kompromissa med säkerheten.

Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket snabbt.

Ljudmässigt är de extremt tystgående – 43,6 dBA. Frysarna har en universell spänning på 100-230V.



Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck. **Ett förbättrat pekskärmsgränssnitt** möjliggör enkel åtkomst

till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information som t.ex. händelse- och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon.



Thermo
SCIENTIFIC

Lågtemperaturfrysar TDE-serien

Tysta, energisnåla och platsbesparande -80°C skåp i fyra storlekar.

TDE-serien är tystare, har lägre energiförbrukning/värmeavgivning samt upptar en mindre golvyta än äldre modeller. Lågtemperaturskåpen finns i fyra storlekar. De drivs av naturligt köldmedium och återhämtningen efter en dörröppning går snabbt. Ljudmässigt är de mycket tystgående, ner till 50 dB(A).

- **Låg energiförbrukning:** Hög kyleffekt och låg energiförbrukning – ca 25% lägre än äldre varianter
- **Kylsystem:** Energieffektivt kaskadkopplat kylsystem med högsta driftsäkerhet. Med naturliga köldmedier
- **Ergonomiskt handtag:** Med enhandsgrepp och integrerat lås
- **Lättanvänd och intuitiv touchdisplay:** Tydlig visning av driftstemperatur och larmfunktioner. Display kan lösenordskyddas. Placerad i ögonhöjd för enkel avläsning
- **Låg temperaturvariation i kammaren:** Ger säkrare provförvaring
- **Vakuumisolerade väggar:** Ger en högre lagringskapacitet. Dessutom upptar frysen ca 25% mindre golvyta än äldre varianter
- **Lång uppvärmningstid vid strömavbrott:** Från -80°C till -50°C tar det upp till 5h
- **Snabb återhämtningstid vid dörröppning:** Så snabbt som 14 min vid dörröppning på en minut
- **Lättåtkomlig filterkassett:** Gångjärnsupphängd nedre frontlucka gör det lätt att byta filter och batteri
- **4 storlekar:** Kapacitet 300, 400, 500 eller 600 st. 2" kryoskar

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
TDE300	300	225	30 000
TDE400/TSX400	400	300	40 000
TDE500/TSX500	500	375	50 000
TDE600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000



Uppdaterad frysbox -86°C

Ny serie frysboxar från Thermo Forma som ersätter den populära 8600-serien.

En helt ny, innovativ serie där allt är uppdaterat med naturliga köldmedel, ny pekskärmstyrning, bättre temperaturstabilitet, lägre energiförbrukning, mer miljövänlig isolering, lägre ljudnivå m.m.

Således en helt ny design men med samma innermått som tidigare modell, vilket innebär den stora fördelen att **era gamla insatsställ kan användas**, vilket är en stor besparing.

Boxarna finns i storlekarna 85L, 360L samt 566L.

Thermo
SCIENTIFIC



Maxa förvaringen - minska energiförbrukningen

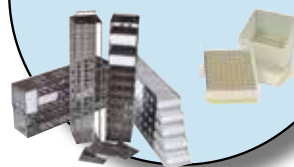
Öka förvaringskapaciteten i Thermo Scientifics TSX och TDE-serie med 20%.

Utdragbara, numrerade hyllplan för struktur och ordning i frysen. Då luften som kommer in vid dörröppning minskar bildas minimalt med frost. Genom att förvaringskapaciteten ökar kan en mindre frys köpas in, vilket minskar energiförbrukningen. Systemet tar 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysar i TDE- och TSX-serien, istället för 700 askar (5,1 cm) kan nu 840 askar förvaras i samma frys! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetrack för andra typer av askar, mikrotiter-plattor, REMP-plattor mm.

Modell	Volym (liter)	Antal standardrack	Antal 5,1 cm askar (i std rack)	Optimerad inredning (Max antal 5,1 cm askar)
TDE30086V	422	12	300	360
TDE40086V	549	16	400	480
TDE50086V	682	20	500	600
TDE60086V	816	24	600	720
TSX40086V	549	16	400	480
TSX50086V	682	20	500	600
TSX60086V	816	24	600	720
TSX70086V	949	28	700	840



Vi erbjuder även fullt sortiment av frysinnredning, t.ex. insatsställ och askar.



Thermo
SCIENTIFIC

Energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboratoriekylar/frysar kombinerar den prestanda, säkerhet och kvalitet som krävs för dagliga laboratorieapplikationer.

TSG-serien är idealisk för de mest krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laboratorier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover.

- Finns i storlekarna 400 L, 700 L och 1500 L (dubbeldörr)
- Glasdörr (endast kyl) eller solid dörr
- Alarm för temperatur, öppen dörr och strömavbrott (med batteribackup)
- Låg värmeavgivning till omgivningen
- Loggning av larmhändelser och temperatur
- Adaptiv avfrostning
- Låg energiförbrukning
- Genomföring i bakvägg
- Låsbar dörr/dörrar
- LED belysning invändigt
- Gröna naturliga köldmedier
- Externlarmanslutning
- Låg ljudnivå

**Kontakta oss på
08-590 962 20**

22% rabatt
Gäller hela TSG-serien



Säker kryoförvaring i gasfas -190°C

Genom sin unika konstruktion där kvävet förvaras i en mantel runt provkammaren skiljer sig dessa isothermalfrysar från traditionella kryokärl.

Isothermalfrysarna från CBS erbjuder:

- Torr förvaring i flytande kvävetemperatur utan direktkontakt med LN2
- Jämn temperatur med i genomsnitt -193°C i förvaringsutrymme
- Minskad risk för korskontaminering och ökad säkerhet för användaren
- Mer förvaringsutrymme jämfört med traditionella LN2-frysar
- Patenterad mantel-teknik för överlägsen provintegritet
- Perfekt för säker och effektiv långtidsförvaring av biologiska prover

Kvävet fylls på automatiskt från ett anslutet lagringskärl. Lägre förvarings-temperatur och möjligheten att avhjälpa ett eventuellt fel på frysen utan att behöva evakuera den ger en tryggare och säkrare förvaring av biologiska prover än en kompressorbaserad kryofrys.

Isothermalfrysarna finns i **fem olika storlekar** med kapaciteter från 9 100 upp till 46 500 kryorör. Inredning finns också för strån och blodpåsar.



Kryokärl från Cryopal/Air Liquide

För lagring och transport av flytande kväve.

TR- och TP-serierna

Kärl för lagring och påfyllning av flytande kväve. TR-kärlen (11-100 liter) är inte trycksatta medan TP-kärlen (35-100 liter) är självtrycksatta för enkel överföring av flytande kväve till provförvaringskärl.



Arpege-serien

Kryokärl i storlekar från 40 till 170 liter med kapacitet upp till 47 000 strån eller 6 000 kryorör. Arpege-kärlen kan användas antingen för gasfas- eller vätskefasförvaring och kan förses med nivå- och temperaturindikering samt automatisk påfyllning av flytande kväve.



GT-serien

Mindre kärl (upp till 40 liter) för lagring av biologiska prover. Rymmer upp till 16 400 strån eller 1 200 kryorör.



För mer information

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

Producera flytande kväve på labbet

Med produkter från Noblegen Cryogenics kan du bli självförsörjande på flytande kväve, vilket är både smidigt och kostnadseffektivt.

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA-kvävegenerator (PSA = Pressure Swing Adsorption), 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 bara en knapptryckning.

Också hos Ninolab - Skyddsutrustning

Vid hantering av flytande kväve, kolsyreis och lågtemperaturutrustningar bör man använda sig av skyddsutrustning som exempelvis skyddsglasögon och skyddshandskar.

Vi har ett brett sortiment av den här typen av utrustning, kontakta oss för mer information!

Läs mer på www.ninolab.se



För mer information

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

Triton

Triton har en enkel låddesign med säkert utmatningssystem. Det är ett luftkylt alternativ utan behov av vattenkylning. Triton är monterad på hjul för enkel mobilitet. Oljefri kompressor, och med inbyggd PSA-kvävgasgenerator och även inbyggd syrgasgenerator med larm. Vakuutförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



LN 20, LN 40/80

Tvillingskåpdesign, på hjul för enkel mobilitet. Med vattenkyld kvävgas, oljefri luftkompressor och med inbyggd PDA-kvävgasgenerator samt inbyggd syrgasanalysator med larm. Vakuutförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



LN 130/260/390/480/550/960

LN-modellen är skidmonterad och har vattenkyld kvävgas samt inbyggd PSA-kvävegenerator. Kontrollpanel med förregling för säker drift, och integrerad syrgasanalysator med larm. Vakuutförebyggande system på flytande LN2-kärl, och tryckförhöjning för vätskeutmatning. Manuellt kylhuvud för att minska strömmen. Tillval av luftkompressor.



NOBLEGEN
cryogenics

Säker förvaring ner till -150°C

Haier Biomedical har ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp och boxar för stabil och säker frys-förvaring ner till -86°C. På programmet finns t.ex. en -150°C box med innovativ design med fokus på säker provförvaring, intelligent och pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänseende.

Överlägsen temperaturnoggrannhet $\pm 5^\circ\text{C}$. VIP isolering i kombination med 140 mm polyuretan. Säker styrning med 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data. Allt lagras i upp till fem år, kan laddas ner via USB. Temperaturområde -130°C till -150°C, förvaringsvolym på 209 liter, låg energiförbrukning. Externlarmanslutning, samt låg ljudnivå på 55dBA, och genomföringsport. Låsbart lock. Helt naturliga köldmedel – 0 GWP värde. Dubbel batteribackup av all lagrad data, USB-utgång samt RS485-anslutning. **Tillbehör:** Olika insatsställ, LN2 backup-system, elektromagnetiskt lås eller med fingeravtryck.



I sortimentet finns även serien **TwinCool** som kombinerar frekvensstyrda kompressorer med variabel hastighet, naturliga köld-medel och **dubbla kylsystem** för att ge optimal provsäkerhet.

Smart pekskärm: 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, alla eventuella larm samt historik på alla händelser - kan laddas ner via USB. Inbyggt provhanteringssystem för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via t.ex. mobiltelefon.

Maximal provsäkerhet: Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.

Snabb infrysning: Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av +25°C. Detta ger utmärkta återhämtningstider efter dörröppningar.

Maximal energieffektivitet: Lägst energiförbrukning på marknaden när det gäller frysar med dubbla kylsystem – se tabell nedan.

Naturliga köldmedel: Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier.

VIP isolering (Vacuum Insulated Panel): VIP isolering möjliggör minskade yttre mått i förhållande till förvaringskapaciteten. Denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning. Bra för dig och för miljön!

*GWP – Köldmediers miljöpåverkan mäts i ett tal kallat GWP (Global Warming Potential) och anger hur stor växthuseffekt det specifika köldmediet har i förhållande till koldioxid. Ett köldmedium med ett högt GWP-värde bidrar mer till växthuseffekten än ett med lågt GWP värde.

Modell	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
Volym (L)	578	728	828
Antal kryoaskar	400	500	600
Ljudnivå (dBA)	42	42	42
Energiförbrukning (kWh/24h)	7,0	8,4	10,4



Kontakta oss på
08-590 962 20

Haier Biomedical

GRAM Bioline – Kylar och frysar för Bio Science

GRAM Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från biovetenskapskunder. **ATEX-certifierade internt/externt, vilket är unikt på marknaden!** Kontakta oss för mer information och ett riktigt bra pris!



BioPlus

Konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen.
Kylskåp -2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C eller -35/-5°C
500 - 1400 liter



BioMidi

Skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov.
Kylskåp +2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C eller -40/-5°C
425 - 625 liter



BioCompact II

Till individuella lagringsmöjligheter.
Kylskåp +2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C
125 - 583 liter



ExGuard

Ventilerat kylskåp som gör arbetsmiljön ännu säkrare.
Kylskåp -2/+20°C
614 liter



UL570

På programmet finns även lågtemperaturfrysaren **UL570**, -86°C/-60°C. Även denna modell är ATEX-klassad!

NYHET till kampanjpris!
Kontakta oss för mer information

Fördelar med skåp från GRAM Bioline:

Bygda efter din specifikation • Maximal tillförlitlighet • Säker biolagring
Lätt anpassning • Snabb support • Klassledande prestanda

GRAM Bioline-serien för biolagringsenheter uppfyller helt ATEX-normerna både beträffande interiör och exteriör, utan extra kostnad.

Ett brett utbud av rack och hyllor finns tillgängligt, samt optioner som väggmontering, fotpedal, justerbara ben och hjul. Läs mer på www.ninolab.se



ATEX



För mer information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se



GRAM
Biostorage you can depend on



Produktutveckling och
tillverkning i Danmark

Ta chansen att vinna en unik GRAM-kyl!

Ninolab firar 60 år och det vill vi fira på olika sätt tillsammans med våra kunder. Utan er är vi ingenting!

En av jubileumsaktiviteterna är denna tävling som vi genomför tillsammans med GRAM Bioline. Priset i tävlingen är en GRAM-kyl, modell BioCompact II, med täckt dörr och en unik Nino-look. Kylen är ATEX-certifierad in- och utvändigt, det ingår även fyra stycken plastbelagda trådhyllor 430 mm.

Allt du behöver göra för att ha chansen att vinna är att svara rätt på fem frågor, samt skriva en motivering på max 100 ord om varför just du ska vinna.

Scanna koden och kom direkt till tävlingsformuläret på vår hemsida.

Tävlingen pågår fram till 2025-09-30. Vinnaren förbinder sig att medverka i vår tidning Ninonytt, med en bild på kylen på plats och en beskrivning av hur den används.

Bilder från "Ninofieringsprocessen" av Biocompact II på GRAMs fabrik i Danmark:



Mer från GRAM Bioline - Konfigurator för biolagringsskåp

GRAM BioLine har tagit fram en enkel och smidig konfigurator som hjälper dig att anpassa ditt kyl-/frys-skåp exakt efter dina behov.

Varje användare har unika behov för hur en kyl eller frys för biolagring ska vara konstruerad. Därför finns inga standardinredningar för GRAM BioLine-enheter.

Vi säkerställer att alla enheter har höga standardspecifikationer och erbjuder ett omfattande urval av tillval och standardmoduler.

Med dessa val kan du anpassa din GRAM BioLine-enhet exakt efter dina behov och krav. Smidigare kan det inte bli!



Scanna QR-koden och börja skräddarsy ett skåp som passar perfekt för just ditt behov.



Produktutveckling och
tillverkning i Danmark

Gnistfria kyl-/frysskåp & frysboxar

Fristående invändigt gnistsäkra kyl-/frysskåp med ATEX-certifiering, anpassade för laboratoriet, och avsedda för förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Kvalitet ger styrka och säkerhet.

Ninolux kyl-/frysskåp är robust konstruerade och finns i fem olika modeller: kylskåp, frysskåp, kyl/frysskåp samt kyl- och frysskåp i underbänkmodell. Underbänkskåpen kan staplas och kombineras som kyl/ kyl, frys/frys samt kyl/frys. De staplade modellerna har således separata kompressorer för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering. Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resurssnåla som möjligt för att skydda miljön.

Fördelar:

- Lås som standard
- Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- Externlarm finns som tillval
- Automatisk avfrostning av kylarna
- Högerhängda dörrar som standard, kan hängas om till vänsterhängt
- Naturliga köldmedier
- I isoleringen används cyclopentan, som är helt utan påverkan av ozonskiktet
- Digital inställning/visning av temperaturen
- Många modeller att välja på

ninolux



För mer information

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

Kylar och frysar från Kirsch

KIRSCH har ett brett utbud av kylar och frysar som är anpassade för olika medicinska- och laboratoriebehov.

Medicinkylar och -frysar: KIRSCHs medicinkylar och -frysar har ett brett temperaturintervall och uppfyller DIN 58345-standarden. Frysarna bibehåller konstant kylning ner till -25 °C, vilket säkerställer optimala förvaringsförhållanden för läkemedel.

Blodbankskylskåp och Blodplasmafrysar: KIRSCHs blodbankskylskåp och blodplasmafrysar uppfyller kraven enligt DIN 58371/DIN 58375 och har hög effektivitet med specialisolering för att säkerställa integriteten hos lagrade blodprodukter.

Certifiering: KIRSCHs blodbankskylskåp och plasmafrysar är certifierade medicintekniska produkter (Medical Device) och överensstämmer med förordning (EU) 2017/745 (MDR) sedan mars 2022.

Laboratoriekylskåp och frysar: KIRSCHs laboratoriekylskåp är kända för sin robusthet och tillförlitlighet och ger optimala förvaringsförhållanden för känsliga produkter. Automatisk snabbavfrostning och kondensavdunstning är standardfunktioner. För brandfarliga ämnen finns explosionssäkra alternativ tillgängliga i LABEX-serien.

Renrumskylar: Laboratoriekylen Labo 520 (520 liter) finns i utförande med ett speciellt HEPA-filtrer för användning i renrum.



Pålitliga och platsbesparande laboratoriefrysar

Nordic Lab är en dansk tillverkare som representerar en serie lågtemperaturfrysar med enkompRESSORSYSTEM i temperaturområde från -25°C till -86°C. Produktsortimentet uppfyller de krav som ställs av laboratorier, sjukhus och forskningsinstitut. Alla modeller använder naturliga kylmedier och har låg energiförbrukning.

ULT U35: Lågtemperaturfrys -86°C i bänkskåpsmodell som rymmer 37L

Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium, energiförbrukning - 3,2 kWh/24h. Ljudnivå 47 dB. Lättflyttad, personlig frys med litet fotavtryck. Nedkylningstid vid uppstart är max 85 minuter.

ULT C75: Liten, lättåtkomlig frys på 74L, -86°C, med låg strömförbrukning

Enkel att installera, underhålla och flytta. Energiförbrukning - 5 kWh/24h. Låg ägandekostnad. Stabil, tillförlitlig och hållbar, hjul för enkel hantering. Ljudnivå 55 dB. Nedkylningstid vid uppstart är max 105 minuter.

ULT U100: Liten, smidig -86°C frys som enkelt får plats under arbetsbänken

Rymmer 93L, upp till 74 lådor (2 ml rör) = 7 400 prover. Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium. Energiförbrukning - 6,7 kWh/24h. Ljudnivå under 57 dB. Nedkylningstid vid uppstart är max 173 minuter.

XLT U100: Brett temperaturområde från -25°C till -65°C

Denna frys kan användas för många olika applikationer, även för livsmedel och material etc. Energiförbrukning - 4,6 kWh/24h. Nedkylningstid vid uppstart är max 177 minuter.

20% rabatt
Gäller ULT U35, ULT C75,
ULT U100 % XLT U100

För mer
information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se



NORDIC LAB

Fiocchi - The Cold Manufacturer

Innovativa produkter för många användningsområden.

Fiocchi har i över 50 år tillverkat professionell kyl- och frysutrustning för laboratorier och sjukhus. Produkterna kännetecknas av innovativa produkter i elegant utförande och av hög kvalitet. Kontrollpanel i tre utföranden med **ECT-F TOUCH** som kronan på verket med stor färgskärm för maximal säkerhet, övervakning och kontroll. Med fokus på produktsäkerhet, användbarhet och miljö uppfylls alla relevanta standarder inom läkemedels- och blodförvaring.

fiocchi
THE COLD MANUFACTURER



För mer
information

Fredrik León
031-96 90 42
fle@ninolab.se



Innovativ frysförvaring ner till -86°C

Med Stirlingmotor för oöverträffade temperaturstabilitet.

Modell SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring

SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirlingmotortekniken med 100% naturliga kylmedel. Denna kylteknik ger oöverträffad temperaturstabilitet i skåpen. Annat som är unikt är att temperaturområde är ställbart mellan -20°C till -86°C och att den kan placeras direkt mot en vägg. SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. Frysen rymmer upp till 60 000 kryorör och med specialinredning upp till 72 000 kryorör. Finns även i underbänkkutförande på 105 liter som tar 7 200 kryorör.



Modell ULT25 – Bärbar, batteridrivnen lågtemperaturfrys

Den enda bärbara -86°C fryslösningen på marknaden, med den säkra Stirling-tekniken och med 100% naturliga köldmedier. Denna lilla, lätta och effektiva frys är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material. Kan användas med **12 volts laddning** för enkel transport i bil eller med 230V. Temperaturområde från -20°C till -86°C. Väger endast 21 kg. Rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover.



Stirling
ULTRACOLD



**DEN ENDA BÄRBARA-86°C
FRYSLÖSNINGEN PÅ MARKNADEN!**

Förvaring av LN2- och torris

KGW Isotherm har ett brett program av Dewar-kärl (termosar) för förvaring av t.ex. flytande kväve, torris eller nedfrysade biologiska prover.

Kärlen finns i storlekar från 100 ml upp till 28 liter. Isolerade boxar av typen COB för torrisförvaring finns i storlekar från 53 liter upp till 420 liter.



För mer
information

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



**KG
W**
ISOTHERM

Stort utbud av ismaskiner från ITV och Porkka

Ett brett program ismaskiner med olika kapacitet och olika användningsområden.

För laboratorieapplikationer har **ITV Ice Queen-serien** med modeller som tillverkar granulatis. Granulatis är mer symmetrisk krossad och har något högre temperatur än vanlig flingis. Detta gör att granulatisen inte klumpar ihop sig på samma sätt som flingis vilket bidrar till att det är lättare att föra ner prover samt att isen sluter tätare runt de prover som skall kylas. Utvändigt i rostfritt stål. För anslutning till 230 volt, 50 Hz. Rostfritt stativ, höjd 350 mm, finns som tillbehör till IQ50.



IQ50

- Dimension bxdxh: 465x595x784 mm
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 55 kg/dygn

IQ90

- Dimension bxdxh: 465x595x784 mm
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 94 kg/dygn

IQ180

- Dimension bxdxh: 515x550x1320 mm
- Isbinge med kapacitet 60 kg
- Isproduktion 154 kg/dygn

(Dimensioner anges exkl. ben)



Porkkas flingismaskiner producerar torra, lösa isflingor, som förblir lösa och lätta att hantera även under långa lagringsperioder. Porkkas flingismaskiner är långlivade, tysta och effektiva. Flingorna produceras i en cylinder i vilken en krossskruv producerar fina, högkvalitativa isflingor.



KF45A

- Dimension bxdxh: 345x520x610 mm
- Isbinge med kapacitet 10 kg
- Isproduktion 40 kg/dygn

KF85A

- Dimension bxdxh: 485x586x720 mm
- Isbinge med kapacitet 25 kg
- Isproduktion 80 kg/dygn

KF145A

- Dimension bxdxh: 680x588x890 mm
- Isbinge med kapacitet 42 kg
- Isproduktion 135 kg/dygn

(Dimensioner anges exkl. ben)

PORKKA



För mer
information

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

Minimerad risk för korskontaminering

Med Cell Locker System kan du blanda vanlig cellodling och odling i boxar samt isolera dina celler från andras i samma inkubator.



Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – **Cell Locker System** hjälper till att minimera denna inverkan. Under en dörröppning av en Cell Locker kvarstår temperaturen, CO₂-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, oöppnade Cell Lockers. Jämfört med traditionell inkubering upprätthåller Cell Locker-systemet cellkulturerna i det önskade in vivo-liknande tillståndet eftersom odlingarna inte påverkas vid varje dörröppning.

Thermo
SCIENTIFIC

Forma Steri-Cycle i160 – CO₂ inkubator med Cell Locker System

Denna avancerade teknik levererar den optimerade, skyddade tillväxtmiljön som krävs för att stödja en rad cellodlingsbehov. Utrustad med Cell Locker System är Forma Steri-Cycle CO₂-inkubator utformad för att maximera säkerhetsnivån för dagens krävande for

ningsapplikationer. Senaste modellen är nu ännu bättre med låst dörr under 180°C-steriliseringen. Nedre hyllan har ny design för ökad användbar volym.

Några av fördelarna med Forma Steri Cycle i160

- 165 liters innerkammare med den nya 6-segmenterade, vänsterhängda gastäta innerdörren och tre hyllor, utformad för att rymma 6 individuella Cell Lockers
- Välj elektropolerat rostfritt stål eller 100% äkta massiv kopparinredning
- THRIVE luftflödesteknik ger homogen spridning av CO₂ och snabb återhämtning av fukt både i inkubatorn och i Cell Locker-systemet
- Unik täckt fuktighetsbehållare maximerar luftfuktigheten utan kondensation
- ISO-klass 5 HEPA-filtrering ger partikelfri luftkvalitet i kammaren
- 180°C – 12 log dokumenterad sterilisering över natt med en enkel knapptryckning, med alla givare kvar i kammaren
- Thermo Scientific iCAN peksämsgränssnitt ger bra överblick för parametrarna temp/CO₂/(O₂)
- Temperaturbeständig, IR-CO₂-sensor (IR180Si)
- Valfri O₂-kontroll av 1-21% eller 5-90%



Kampanj!

Aqua-Tec stav på köpet!

Aqua-Tec Water Conservation Cell minskar behovet av att använda farliga kemiska desinfektionsmedel. Den hjälper kontinuerligt till att skydda inkubatorvatten i upp till sex månader, utan negativa effekter på odlade celler eller inkubator-komponenter, till skillnad från många kemiska desinfektionsmedel.

Erbjudandet gäller CO₂-inkubatorer med vattenbad från Thermo Scientific och Haier.



För mer information

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

Forma CTS - CO₂ inkubatorer för renrum

Omkring 15% av alla oönskade partiklar i ett renrum kommer från instrument och apparater, därför har Thermo skapat CTS-serien (**C**ell **T**herapy **S**ystem) i rostfritt stål 304 för att minska partikelutsläppen, förbättra rengöringsbarheten och tillhandahålla komplett dokumentation för att stödja tillämpningar för regenerativ medicin.



Thermo
S C I E N T I F I C

Forma CTS inkubatorer™ Steri-Cycle-serien i160 och i250 samt "High End" CO₂-inkubatorn SteriCult med justerbar fuktnivå, representerar en ny era i avancerad inkubatordesign för bl. a. känsliga kulturer såsom stam- och primärceller vid ledande forskning, läkemedels- och kliniska laboratorietillämpningar. Inkubatorerna uppfyller: Air cleanlines, ISO Class 5 motsvarande GMP Grade A/B, i enlighet med DIN EN ISO 14644-1 och EU-GMP guideline.

Genom att kombinera de senaste tekniska framstegen med kontamineringskontroll skapas enhetliga tillväxtförhållanden med befintliga och beprövade tillförlitliga funktioner, och du kan uppnå dina mål snabbare, mer tillförlitligt och med mindre ansträngning.

CO₂-inkubatorerna Forma i160, i250 och SteriCult finns nu i renrumsversioner – **CTS-serien** – som gör att de kan placeras i renrummet. Det finns även möjlighet att placera inkubatorerna i renrumsväggen med serviceutrymme bakom.

Liten, effektiv 80 liters CO₂-inkubator

HCP-80 med bl. a. helt ny IR-givare för exakt CO₂-koncentration, "Quick Environment Recovery System" samt sterilisering i 180°C.



För mer
information

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



Haier Biomedical

Inkubatorn ger en effektiv 180°C torrsterilisering (enligt WS/T367-2012 standard) med alla givare kvar, klar på under 12 tim! Den har en stor 7" LCD-pekskärm som även går att programmera med skyddshandskar på. IR-CO₂ givare och PT-1000 temperatur-givare. Finpolerad innerkammare i rostfritt stål 304. 35 mm genomföring. Data in-/utgångar med "remote alarm" kontakt, USB, och valbar 4-20mA. Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären finns som tillval.

HCP-80

CO ₂ -inkubator	Aktiv fläkt som stängs av vid dörröppning
CO ₂ -område	0-20%
CO ₂ -givare	IR
Temp.område(°C)	Från 3°C över rumstemperatur till 55°C
Temp. steriliseringscykel	180°C på alla invändiga ytor
Kapacitet (liter)	80
Utvändiga dimensioner (B*D*H) (mm)	625*684*735

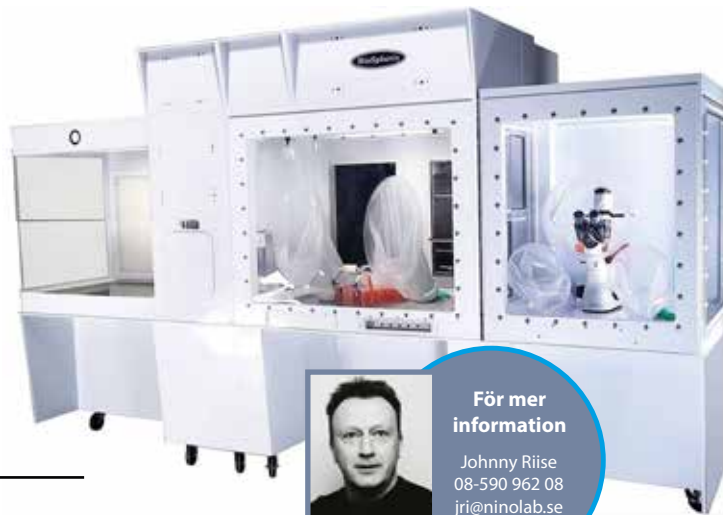
Cellinkubatorer från Biospherix

Avancerade, hermetiskt förslutna cellinkubatorer för kontrollerad och optimal cellodlingsmiljö för t.ex. cell- och stamcells forskning samt framställning av gen- och cellterapi.

Xvivo System är en avancerad serie cellinkubatorer.

De reglerar syre- och koldioxidnivå, temperatur, pH-värde och filtrerar främmande partiklar.

Perfekt för hantering av human- och djurceller, eller vissa smittsamma organismer, då detta kräver en optimalt anpassad och helt isolerad miljö.



För mer information

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

Lauda – Värme- och kylsystem

I produktprogrammet från Lauda hittar du allt från små, kompakta laboratorietemperaturbad till stora och kundanpassade kylsystem med kapacitet över 100kW.

På programmet finns även:

- HYDRO Vatten- och skakvattenbad:

Temp. område från +20°C till 100°C. Storlekar från 4 till 41 liter

- ALPHA Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -25°C till +100°C. LED-display m. knappfunktion

- ECO Silver eller Gold Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -50°C till +200°C. LCD- eller TFT-display

- PRO Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -100°C till +250°C Två styrenheter, OLED- eller Touch-display

- PROLINE KRYOMATS Kyltermostater:

Temp. område från -90°C till +200°C. LCD-display.

Stora bad upp till 40 liter

- INTEGRAL Processtermostater:

Temp. område från -90°C till +320°C

- VARIOCOOL Processtermostater:

Temp. område från -20°C till +80°C

- KRYOHEATER SELECTA Processtermostat:

Temp. område från -90°C till +200°C

- LOOP Kompakta cirkulationstermostater:

Temp. område från +4°C till +80°C

- MICROCOOL Kompakta cirkulationskylare:

Temp. område från -10°C till +40°C

- PRO Cirkulationstermostater:

Temp. område från -90°C till +250°C

- ULTRACOOOL Process cirkulationskylare:

Temp. område -10°C till +35°C. Kyleffekt upp till 337 kW

- **Specialutrustningar:** Kalibreringstermostater, bryggstermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningskylare

Kyl- och värmetermostater finns i en mängd olika storlekar och modeller och de har ett temperaturområde i spannet från -100°C upp till +400°C. Laudas produkter håller temperaturen konstant, upp till fem tusendelar av 1°C.

Lauda Alpha och ECO:

Alpha RA kylbad arbetar från -25 till 100°C. Tömning av vätska sker på baksidan av badet. Lock och pumpsats ingår vid leverans.

Värmetermostaterna A arbetar från +25 till 100°C. Kylslinga och ext. cirkulations-kit samt täcklock finns som tillbehör.



ECO RE och E-serien har termostater i två utföranden: Silver (LCD-skärm) och Guld (färgskärm). De har mini USB-kontakt som standard. Möjlighet för Pt 100 LiBus givare samt andra interface finns. Cirkulationspumpen erbjuder 6 hastigheter.

ECO RE serien arbetar inom intervallet -50°C upp till 200°C, och **ECO E** från +25 till 200°C. Finns även med genomskinligt bad i plast.



LAUDA

15% rabatt!
Gäller Alpha och ECO

Termaks – Värme, inkubation och klimat

Termaks klimatskåp justerar och kontrollerar temperatur, fukt och ljus i samma skåp.

Termaks klimatskåp är framtagna för att på ett noggrant och sofistikerat sätt kunna kontrollera temperatur, fukt och ljus enligt de parametrar som era prover behöver.

Skåpen styrs via en mikroprocessor som ger en noggrann kontroll av skåpets inställda parametrar och skapar en enkel meny för dig som användare.



Torkskåp TS 9026

20 048:-

Ord. pris 22 275:-

Torkskåp TS 9053

21 708:-

Ord. pris 24 120:-

Torkskåp TS 9135

31 275:-

Ord. pris 34 750:-

Torkskåp TS 9430

64 607:-

Ord. pris 71 785:-

Inkubator B 9025

20 781:-

Ord. pris 23 090:-

Inkubator B 9051

22 968:-

Ord. pris 25 520:-

Inkubator B 9130

33 287:-

Ord. pris 36 985:-

Inkubator B 9420

61 578:-

Ord. pris 68 420:-

NYHETER - NYA STORLEKAR!

Torkskåp TS9060

21 708:-

Ord. pris 24 120:-

Torkskåp TS9260

48 470:-

Ord. pris 53 855:-

Inkubator B9060

22 968:-

Ord. pris 25 520:-

Inkubator B9260

50 787:-

Ord. pris 56 430:-

NU FÖRLÄNGD GARANTI PÅ ALLA TERMAKS- PRODUKTER – 24 MÅNADER ISTÄLLET FÖR 12!

Gäller på order som kommer in under 2025



För mer
information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se



Ugnar upp till 3000°C från Carbolite-Gero

Brett utbud av produkter såsom kammarugnar, inaskningsugnar och rörugnar i temperaturer upp till 3000°C.

Oavsett om du arbetar inom forskning, tillverkning eller kvalitetskontroll, kan våra ugnar anpassas för att möta dina specifika behov. Vårt breda sortiment garanterar att du hittar den utrustning som passar bäst för ditt laboratorium och dina experiment.



För mer
information

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



Inskningsugn

Klimatskåp och kylinkubatorer

Klimatskåp med reglerbar värme och fuktighet används för bl.a. provning och konditionering. Med även reglerbar belysning finns ett stort antal växtodlingsskåp och odlingsrum. Nedan följer exempel på vad våra leverantörer FDM och Caron erbjuder.

FDM – Sedan 1949 har Fratelli Della Marca (FDM) varit ledande inom tillverkning av klimatskåp, kylinkubatorer och miljökammare, designade för att möta allehanda behov inom forskning och industri.

Skåp från FDM erbjuder till exempel:

- Temperaturkontroll från -25°C till +80°C
- Fuktighetsreglering upp till 98% för optimala testförhållanden
- Ljuskontroll med anpassade våglängder för t.ex. växtforskning, materialprovning och insektsodling
- Anpassningsbara lösningar för många applikationer i volymer från 25 till 2 300 liter



Caron – Carons miljötestkammare är designade för att ge exakt kontroll över temperatur och fuktighet. Med kapacitet för både små och extra stora volymer är Carons kammare perfekta för en rad tillämpningar, inklusive läkemedelstabilitetstester och hållbarhetsstudier.

Nyckelfunktioner inkluderar:

- Temperaturkontroll från 5°C till 70°C och fuktighetskontroll från 20% till 95%
- Intuitiv pekskärm med lättlästa ikoner, vilket gör det enkelt att övervaka och justera inställningarna
- Energieffektiv design – kan spara upp till 71% av driftskostnaderna
- Carons kammare är byggda enligt ICH Q1A-riktlinjer, vilket garanterar pålitliga och reproducerbara resultat. Kamrarna finns i volymer från 283 liter till 2 124 liter



För mer information

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

Prata klimat
med Kåre!

CARON SCIENTIFIC
Setting the Standard in Environmental Control

Arbeta tryggt i skyddad miljö

Transparenta handskboxar för mindre applikationer.

Antingen sker detta med en kontrollerad och kontinuerligt renad atmosfär, eller en enklare lösning med en s.k. Purgebox eller normalt syresatt.

Plas-Labs har möjlighet att tillverka en produkt som är helt alt. delvis anpassad efter ert önskemål eller en standardprodukt.

Handskboxarna tillverkas i USA, och erbjuder en mycket bra arbetsmiljö med stort ljusinsläpp och en god överblick av ert arbete.

Plas-Labs erbjuder även specifika kundanpassningar.

**Har du ett specifikt behov eller en idé för en ny produkt?
Kontakta oss – vi gillar specialarbeten!**

PLAS ■ LABS, INC.™



För mer information

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

Handskboxar och isolatorer

Brett sortiment av standardiserade och kundanpassade handskboxsystem och isolatorer.

Handskboxsystemen ger användaren möjlighet att jobba i en syrefri och/eller fuktfri miljö. Med inerta gaser som omgivande atmosfär är det möjligt att skydda ämnen som oxiderar i kontakt med syre eller fukt. Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov, även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet. I nära samarbete med kunden kan vi identifiera mycket

specifika applikationsbehov, och tillsammans hittar vi den bästa lösningen. MBRAUN kan konfigurera en systemlösning för alla specifika applikationskrav och vi kan i samråd med slutanvändaren skapa en komplett specifikation. MBRAUN har över 40 års erfarenhet av att integrera utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen.

MBraun erbjuder även lätta handskboxar i akryl.

En kostnadseffektiv lösning för inerta miljöer. Ett tjockt, klart och hållbart akrylhölje gör det möjligt att se in i boxen från alla håll men förblir ogenomtränglig för omgivande luft. Neoprenhandskar ger utmärkt motståndskraft mot nötning och kemikalier.



MBRAUN

Tysta & energisnåla svensktillverkade LAF-bänkar

ninoSAFE-bänkarna har bl.a. modern touchskärm, som det går att använda med handskar på, låg ljudnivå samt energiförbrukning under 120W. Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Smidiga och attraktiva LAF-lösningar vilka inkluderar ett standardsortiment och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som skapas efter kundens önskemål av erfarna LAF-designers.

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 bl.a. lågt ljud och starkt reflexfritt ljus.

Standardsortiment

Vårt standardsortiment omfattar Klass I, II och III samt sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar som t.ex. marknadens lägsta höjd vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har.

Läs mer om standardsortimentet i rutan till höger.

Industri-/specialsortiment

Vi erbjuder även ett industri-/specialsortiment såsom luftduschar, LAF-tak, kundanpassade LAF-bänkar, burbytesstationer, kemslussar, isotopbänkar m.m.

Av dessa produkter finns ett standardindustri-sortiment, men många skräddarsys enligt våra kunders önskemål.



För mer information

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



30% rabatt

Gäller ninoSAFE PRO, LAF-bänkar ur standard-sortimentet

Standardsortimentet består av:

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

*Tillgängliga i storlekarna 900, 1200, 1500, 1800 och 2100. Alla dessa bänkar finns även i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.

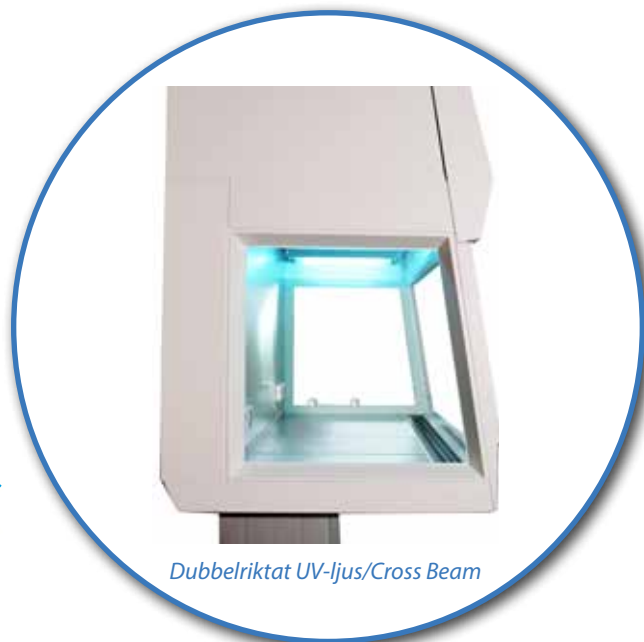
Svensktillverkad säkerhetsbänk Klass II

Nya ninoSAFE Premium har bl.a. större, modernare touchskärm, lägre ljudnivå tack vare nya, beprövade fläktar och HEPA-filtrer med reducerat internt tryckfall. Även energiförbrukning har sänkts ytterligare till under 120W för 1200 mm bänken.

Premiumbänken har ett vidareutvecklat UV-ljussystem med automatiskt täckta UV-lysrör när de inte används – detta för att förhindra oönskade turbulenser runt UV-rören. UV-lysrören är placerade i båda övre sidorna för att minska risken för skuggor som gör UV-strålningen ineffektiv.

Premiumbänken har en packning som gör att den blir hermetiskt tät när rutan stängs. Denna lösning förbättrar möjligheterna vid VHP/H2O2-sterilisering.

30% rabatt
Gäller ninoSAFE Premium



Dubbelriktat UV-ljus/Cross Beam



Premiumbänken har även ny touchskärm



För mer information

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

” Special är
vår standard!

**nordic
labtech**

TYP1 och TYP 2- renvatten från ELGA Purewater

ELGA Purewater är en tillverkare av vattenreningsystem för laboratorie- och kliniska tillämpningar. De erbjuder olika typer av rent vatten, såsom typ I, II, III och ultrarent vatten, beroende på analyserna/experimentens känslighet och krav.

Typ 1-anläggningar:

Chorus1 Complete: Typ1-vatten, 18,2MOhm, från kranvatten.

Chorus1 Life Science : Typ1-vatten, 18,2MOhm, PureSure, ej behov av tappfilter.

Chorus1 Analytical Research : Typ1-vatten, 18,2MOhm, PureSure.

Chorus1 Pharma Compliance: Typ1-vatten, GMP-certifierad direkt ur lådan, mjukvara för spårbarhet ingår. 18,2MOhm, PureSure.

Flex2/3/4: Typ1-vatten, 18,2MOhm, från kranvatten eller RO-feed, med eller utan inbyggd tank.

Typ 2-anläggningar:

Chorus2 DI: Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar ej tankvattnet.

Chorus2+ DI/UV: Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar tankvattnet för att bibehålla låga CFU-värden.

Chorus2+ EDI/UV: Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, elektronisk avjonisering, cirkulerar tankvattnet för att bibehålla låga CFU-värden.



Chorus1 Pharma Compliance



Purelab Flex 2



Chorus 2+

BYT UT DIN GAMLA VATTENRENINGSLUTRUSTNING MOT PRODUKTER FRÅN ELGA OCH FÅ 30% RABATT!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2025-08-31

FINNS PÅ LAGER • 2 ÅRS GARANTI • 2 ÅRS SERVICE INGÅR*

*Gäller årsservice/FU-service.



För mer information

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se

ELGA

Kampanj!



Byt gammalt mot nytt!

TYP3-renvatten från ELGA Purewater

TYP3 är en standard på avjoniserat vatten som rekommenderas för ickekritiska arbeten som t.ex. slutsköljning i diskmaskiner eller vattenbadmatning till autoklaver och klimatkamrar. Dessa system kan även användas till att mata vatten TYP 1-system.

Övriga anläggningar:

Chorus3: Typ3-vatten 1-10MΩm, från kranvatten.

QuestUV : Typ1/2/3-vatten, mångsidig maskin, från kranvatten, tillverkad i 85% återvunnet material.



Quest UV



Chorus 3

Water Quality Standards

ASTM Standards for Laboratory Reagent Water
(ASTM D1193-91) American Society for Testing and Materials

Measurement (unit)	Type I	Type II	Type III	Type IV
Resistivity (MΩ-cm)	>18	>1	>4	>0.2 (200KΩ)
Conductivity (μs/cm)	<0.056	<1	<0.25	<5.0
pH at 25°C	N/A	N/A	N/A	5.0 – 8.0
Total Organic Carbon (TOC) ppb or μg/L	<50	<50	<200	N/A
Sodium (ppb or μg/L)	<1	<5	<10	<50
Chloride (ppb or μg/L)	<1	<5	<10	<50
Silica (ppb or μg/L)	<3	<3	<500	N/A

Additional ASTM Sub-Standards for Laboratory Reagent Water

Measurement (unit)	A	B	C
Heterotrophic Bacteria Count (CFU/ml)	<1	<10	<1000
Endotoxin (units per ml)	<0.03	<0.25	N/A

**BYT UT DIN GAMLA VATTENRENINGSDRUKNING
MOT PRODUKTER FRÅN ELGA OCH FÅ 30% RABATT!**

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2025-08-31

FINNS PÅ LAGER • 2 ÅRS GARANTI • 2 ÅRS SERVICE INGÅR*

*Gäller årsservicen/FU-service.

ELGA



För mer
information

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se

Kampanj!



Byt gammalt mot nytt!

Kvalitetskontroll av renrum

Med partikelräknare från Beckman Coulter och aktiva luftprovtagare från EMTEK kontrollerar ni enkelt mängden partiklar och mikrobiologisk aktivitet i renrummet.



Beckman Coulter grundades 1935 och har sedan dess försett forskarvärlden med pålitliga resultat inom en mängd olika områden. **EMTEK** utvecklar och tillverkar produkter för luftprovtagning för detektering av mikrobiologisk aktivitet i renrum och andra kritiska miljöer inom bioteknik, läkemedelsindustrin, sjukhus och livsmedelsindustrin.

Online-TOC analysator

För PW och WFI i mätområdet 0.5 till 2 000 ppb. Helt kompatibel med de inom läkemedelsindustrin förekommande farmakopéerna USP, EP och JP. Med "single cell" tekniken som innebär en komplett oxidation via UV av provvolymen i mätcellen, ger säkra och stabila TOC-mätningar utan påverkan av flöden och tryck.



Bänk-TOC för labbet – QbD1200+

QbD1200+ TOC-analysator är designad för att göra testningen enkel, reproducerbar och intuitiv. Den erbjuder förenklad validering och rapportering och är utformad för att stödja 21 CFR Part 11-krav och följa globala farmakopéer som USP, JP, EP, IP, KP & ICH.



Partikelräknare MET ONE 3400+

Partikelstorlekar: 0.3-10 µm. Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter per minut. Drifttid batteri: Upp till 9,75 timmar. Inbyggd SOP enligt ISO 14644 och EU GMP. Inbyggt nätverk (WiFi och RJ45) för åtkomst via webbläsare.



Partikelräknare MET ONE HHPC+

Modeller med 2 till 6 kanaler. Partikelstorlekar 0,3–10 µm. Luftflöde: 2,83 liter/minut. Drifttid batteri: upp till 10 timmar. Export av data via USB eller Ethernet.



Stationär aktiv luftprovtagare V100

Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor: standard 90 mm. Upp till fyra st. provtagare kan anslutas. Provtagare: RAS, R25 (slitsamplare) eller RCG (tryckluft).



Mobil aktiv luftprovtagare P100

Luftflöde: 28,3 eller 100 l/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Drifttid för batteri: ca 10 timmar. Odlingsplattor: standard 90 mm. Dataexport: via USB.



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se

Miljövänlig dekontaminering av vatten

För zebrafiskanläggningar riskklass 2 och 3.



Vi är stolta över att få presentera vår nya leverantör av autoklaver för kontaminerade vätskor – **AstellBio**! AstellBio är Storbritanniens ledande tillverkare av autoklaver för sterilisering av kontaminerat vatten – *Thermal Effluent Decontamination Systems (EDS)*. Anläggningarna finns i flera småskaliga system, som är utformade för att ge en säker och kemikaliefri sterilisering och dekontaminering av vatten från fisktankar och kontaminerade zoner innan det släpps ut i avloppet.

Detta sker med hjälp av **termisk sterilisering**, vilket är en mycket säkare metod än kemisk sterilisering. Kemisk sterilisering innebär en ökad risk för användaren då ett överskott av desinfektionsmedel måste användas.

De kemiska medlen kan vara farliga att inandas, de är frätande och cancerframkallande, och innebär krav på speciella utrymmen för förvaring då det

finns risk för oxidation och explosion. De kemiska ämnena innebär också en miljöfara, då även låga halter av kemiskt desinfektionsmedel i avloppsvatten kan vara giftigt för växt- och djurliv.

AstellBio MicroEDS och **AstellBio SinkEDS** använder endast **elektriskt genererad värme** för termisk sterilisering av avloppsvatten i laboratorieanläggningar upp till riskklass 3. Några av fördelarna:

- Den kontaminerade vätskan fångas upp i en 25 liters förvaringstank, där en nivåsensor indikerar om tanken är full
- Rör för validering av sterilprocessen med biologiska indikatorer
- En självrengörande kulventil öppnas automatiskt och nio liter vatten släpps till steriliseringstanken åt gången
- Avloppskylning ser till att det steriliserade avloppsvattnet kyls ned till under 60°C
- Ett värmeelement höjer temperatur på det flytande avfallet under tryck till 132°C för sterilisering

AstellBio MicroEDS är en mångsidig autoklav som kan sättas in i en mängd olika avloppsvattenproducerande utrustningar som säkerställer att avloppsvattnet är sterilt innan det når avloppet.



Häll ditt flytande avfall direkt i hon!

AstellBio SinkEDS är en autoklav designad för att sterilisera flytande avfall. Varje modell i Sink-serien kan sterilisera nio liter avloppsvatten var 45:e minut, mer än 280 liter per dag.



Astell



För mer information

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

**INGA TILLSATTA KEMIKALIER -
EN MER MILJÖVÄNLIG LÖSNING!**



Stort urval av diskmaskiner/autoklaver

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.

Stort program av diskmaskiner och autoklaver, från små laboratordiskmaskiner och djurbursdiskmaskiner till Pharmadiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Modeller finns både med enkeldörr och genomgångsmo-
deller. Alla Steelcos diskmaskiner kan utrustas med insatser samt konfigurationer för att diska fisktankar för Zebrafiskar på bästa sätt.



LAB 500
Konfigurerad
för diskning
av fisktankar.

AC7500
Bur- och vagndisk
för er med större
diskbehov.



Kompakt diskmaskin med bra lastkapacitet

Kampanjpris på flexibla och smidiga LAB 500 SCL.

Torkning sker med värmeelement. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. Två inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +93°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. Stativ finns som option för bättre lasthöjd. Steelco LAB500 är även utrustad med 20 förprogrammerade diskprogram och har plats för ytterligare 20 st. kundspecifika program. Maskinen är även utrustad med kondenskyllning som hindrar att ånga kommer ut i diskrummet.

Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L).

Steelco LAB500 CL

Samma funktioner som LAB500SCL men är även utrustad med inbyggd torkfläkt för förbättrad torkfunktion.

Nu 93 900:- Listpris 129 830:-

Vi har normalt kampanjmaskinerna på lager för snabb leverans!

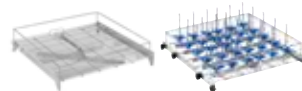


58 300:-
Ord. pris 89 460:-
Rostfri dörr

62 500:-
Ord. pris 98 070:-
Glasdörr

Diskinsatser till LAB 500

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



Nu 18 200:-

Ord. pris 26 700:-
Paketpris gäller vid köp av diskmaskin



För mer
information

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

Steelco VSL Autoklaver

För BSL3 och BSL4 laboratorier. I alla BSL-laboratorietillämpningar, särskilt vid högre BSL-nivåer, spelar autoklaver en nyckelroll som en del av barriärsystemet mellan kontaminerad och icke kontaminerad sida. Dubbeldörrssterilisatorer fungerar som en genomgång mellan varma och kalla zoner och måste tätas mot väggen för att bilda en kontamineringsbarriär.

Air Differential Seal

Den tillhandahåller en solid AISI 304-fläns av rostfritt stål som är bultad till autoklavens stomme, och rostfria paneler som sätts in mellan flänsen och byggnadskonstruktionen, såsom tak, golv och väggar. Alla paneler är tätt fastsatta på sina angränsande ytor med sömmar fyllda med silikon. Luftdifferentialtätningen kan göras i ett stycke (ej demonterbar) eller i olika delar (demonterbar).



Bioseal

Denna lösning inkluderar två 304-flänsar av rostfritt stål – en fast eller svetsad till kammaren och en andra fixerad till byggnadskonstruktionen. Flänsar är anslutna via flexibel packning med lång livslängd för att säkerställa fullständig lufttätethet. Om det finns några läckor genom skruvhålen kvarstår läckor in i det förorenade området.

För varje steriliseringscykel i BSL-3- eller BSL-4-anläggningar finns det två tillstånd som måste åtgärdas ur inneslutnings-synpunkt: luftevakuerings-fasen; ångan som läcker ut under sterilisationsfasen. Det är under dessa förhållanden som potentiellt skadliga patogener och/eller virus kan avges till byggnadens avloppssystem och/eller den omgivande miljön. Bioinneslutningslösningar kan paras ihop med lösningar för sanering av kondensat och luft för att minska sannolikheten för korskontaminering till noll.



Avloppsdekontaminering och andra funktioner

För att förhindra att skadliga patogener och virus lämnar steriliseringskammaren under luftutdrivnings- och vakuumfasen, dekontamineras kondensatet som produceras under sterilisationscykeln innan det släpps ut i avloppet. Avloppet kontrolleras av ett hydrofobt 0,22 µm (8 µ tum) filter och både filter och kondensat steriliseras under cykeln.



För en ännu högre säkerhetsnivå och för att undvika risken för utsläpp av icke-sterila och ofiltrerade vätskor, erbjuder Steelcos autoklaver flera ytterligare säkerhetsfunktioner:

- Dubbla filter för utgående luft och kondensat
- WIT-inställning för extern eller automatisk filterintegritetstest
- Bypass för avloppsdekontamineringsfilter
- Avloppsseparering för dekontamineringsfunktionen
- Incinerator för avdödning



För mer information

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

Cellräknare från Countstar

Cellräknare spelar en viktig roll inom biomedicinsk forskning och klinisk diagnostik genom att effektivisera kvantifieringen av celler i olika prover. Dessa automatiserade instrument erbjuder ett bekvämt och mer reproducerbart alternativ till manuell cellräkning.

Mira FL

Cellanalysator med fluorescens- och ljusfältdetektion. Avancerade, AI-baserade algoritmer för noggrann räkning av alla typer av celler med Trypanblått- eller AO/PI-infärgning. Kompakt format och lättarbetat användarinterface. Innovativ 3x optisk zoom möjliggör analys av celler och partiklar i storleksområdet 1 μm – 180 μm . Många applikationer: celldensitets- och viabilitetsanalys med AO/PI, GFP/RFP transfektionsstudier, klassisk Trypanblått-baserad cellräkning mm.



Mira BF är en cellanalysator med ljusfältdetektion. Integrerar avancerad optisk bildteknik och intelligent bildigenkänning för att uppnå detektion och analys av flera prover. Adaptorer finns för flera olika typer av provkärl (T25-flaskor, hematocytometer, 8-brunnars microslides, petriskålar och CountStars egna slides). AI-baserade, självlärande bildanalysalgoritmer kan noggrant identifiera och kvantifiera små aggregerade suspensionsceller, organoider och en mängd olika adherenta celler.



Mira FL Plus är en automatisk cellräknare/cellanalysator. Liksom Mira FL arbetar den med både ljusfält- och fluorescensmikroskopi, men till skillnad från Mira FL behöver Mira FL Plus ingen manuell fokusering av proverna. Countstars patenterade "fixed focus"-teknik gör processen helt automatisk, vilket förenklar rutinmätning av cellkoncentration och viabilitet. Mira FL Plus är kompatibel med FDA 21 CFR part 11 och instrumentet är validerbart för användning i GMP-miljö.



Mira FL Pro är Countstars nya cellräknare/analysator för mikrobiella applikationer. Instrumentet kan detektera objekt i storleksområdet 1-10 μm och ger snabba bestämningar av cellkoncentration och viabilitet för jästceller och olika grampositiva och negativa bakterier utan något behov av inkubering. Mira FL Pro är kompatibel med FDA 21 CFR Part 11 och kan valideras för användning i GMP-miljö.

Mira HT (High Throughput) har samma automatiska funktioner som Mira FL Plus men kan laddas med upp till 24 prover åt gången (att jämföra med fem prover i Mira FL Plus) och även integreras med olika automatiserade system för pipettering, provmanipulering och hantering av plattor. Liksom Mira FL Plus är Mira HT kompatibel med FDA 21 CFR part 11 och helt validerbar (IQ/OQ/PQ).



Countstar



För mer information

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

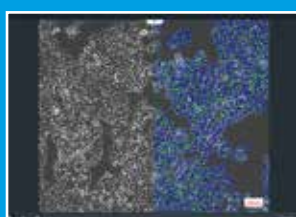
Intelligent cellavbildning med Axiovert 5 Digital

Vi presenterar det digitala mikroskopet ZEISS Axiovert 5 Digital, som underlättar ditt cellbaserade rutinarbete i labbet. Detta mikroskop använder artificiell intelligens och automatiserade funktioner för att göra forskning med cellkulturer mer effektiv och möjliggör enkel delning av tagna högupplösta bilder.

Att bestämma procentandelen av ytan som täcks av celler och den exakta mängden celler är avgörande för beslut om cellproliferation, cellviabilitet, aklimatisering, transfektion och provförberedelse för ett experiment. Oavsett cellform, storlek och typ måste dessa bedömningar göras. En sådan process kan ta tid om den görs manuellt. Resultaten kan vara felaktiga och subjektiva.

Det nya mikroskopet **ZEISS Axiovert 5 Digital** använder artificiell intelligens så att du kan analysera celler i realtid automatiskt. Mikroskopet anpassar automatiskt inställningarna och ger en högkvalitativ fluorescensbild med alla nödvändiga celldata. Tillförlitliga visuella och kvantitativa resultat erhålls med en knapptryckning. De är reproducerbara eftersom de sparas och lagras som metadata.

Spara tid som kan vara avgörande för cellernas livskraft. ZEISS Axiovert 5 Digital är förkonfigurerat och justerat. Därför behövs ingen utbildning, specifik kunskap eller förberedelse.



Cellräkning och cellkonfluens bestäms automatiskt av AI. Resultaten är tillgängliga direkt med bara ett klick och de är reproducerbara.



Imaging av ljusfält, faskontrast såväl flerkanalig fluorescensbildtagning av upp till 5 kanaler samtidigt. Arbetsflödet för AI-cellräkning och cellkonfluens: ta bilder och få dem analyserade direkt.



Med kontrastreglaget kan du enkelt växla mellan ljusfält- och faskontrast. Använd ljusskölden och få skarpa fluorescensbilder, även i rum med dagsljus.



10% rabatt!
Gäller hela sortimentet från Zeiss



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se

Instrumentering för mikrotiterplattor

Oavsett om du jobbar med ELISA eller mer komplicerade fluorescens-assays så har vi rätt plattläsare och tvättare för dig. Med Multidrop kan vi även dispensera i alla plattformar.

Multiskan FC

- Filterbaserad plattläsare för 96 & 384-brunnars plattor
- För standardapplikationer som ELISA, BSA, Bradford etc.
- Inbyggd inkubering med skak och upp till 50 grader C
- Ingen PC behövs, inbyggd touch-skärm med mjukvara

Multiskan SkyHigh

- Monokromatorbaserad plattläsare för 6-384 brunnars plattor
- Inbyggd inkubering med skak och upp till 45 grader C
- Finns utan och med inbyggd mjukvara samt kyvettport
- Som option finns μ Drop Duo plate för kvantifiering av DNA/RNA
- Valfri våglängd emellan 200-1000 nm med möjlighet till skanning

Varioskan Lux

- Modulär plattläsare för absorbans, fluorescens, luminescens, BRET, FRET, TRF, TR-FRET, HTRF, Alpha screen/ELISA
- Monokromatorbaserad plattläsare för 6-1 536 brunnar plattor
- Kan mäta endpoint-, kinetik-, spektral-, multipoint-, och kinetik-spektra-assays
- Kan utrustas med injektorer för simultan injektion/mätning
- CO₂ och O₂ kontrollerad atmosfär för plattor
- Licensfri intuitiv programvara (research edition) ingår

NYHET! Varioskan ALF

- Absorbans med monokromator, turbidimetri, luminescens och fluorescens med uttagbara filter för högsta känslighet
- 6- till 384-brunnars plattor och μ Drop plates för små volymer DNA/RNA
- Inkubation vid omgivningstemperaturer +4°C till till 45°C

Wellwash och Wellwash Versa

- Tvättar 96- och 384-brunnars plattor
- Stor färgdisplay för enkel programmering
- Stort antal tvätthuvuden att välja emellan för optimal tvätt för exempelvis celler
- Trycklöst system med pump minimerar läckage
- Sweep mode minimerar residualvolym i sista tvättsteget

Multidrop Combi+ / SMART +

- Volym 0,5-2 500 μ l
- Dispenserar till alla sorters mikroplattor (lågprofil- till Deep well)
- Enkel programmering via tydlig färgdisplay



För mer
information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se



Thermo
SCIENTIFIC

Stort utbud av laboratorievågar

Vi har mångårig erfarenhet av laboratorievågar till industri och forskning.

Vi kan erbjuda allt ifrån analysvågar och precisionsvågar till snabbvågar för enklare arbeten på laboratoriet, upp till större golv- och industrivågar för vägning av riktigt tunga saker. Även specialvågar för t.ex. fukthaltsmätning eller torrhaltsanalys ingår i sortimentet, samt akshaltsanalys och torksystem med ugn.



För mer information

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

Smarta mikrovågssystem från CEM

För extraktion, uppslutning och inaskning.

EDGE är ett automatiserat extraktionssystem, snabbare än Soxhlet, mer automatiserat än QuEChERS och sparar mycket mer lösningsmedel och pengar än andra extraktionssystem. Extraherar ett stort spektra av prover och provmängder mer än tre gånger snabbare än andra instrument för trycksatt vätskeextraktion. Inkl. filtrering, kylning och tvättar.

- Snabbaste tillgängliga teknik
- Provhållarna kan enkelt sättas ihop och tas snabbt isär för rengöring (Q-cup)
- Uppftar minimal bänkyta på laboratoriet
- Teknologi med obegränsade applikationer
- Minimal lösningsmedelsåtgång

CEM BLADE – Mikrovågssystem för sekventiell uppslutning av prover.

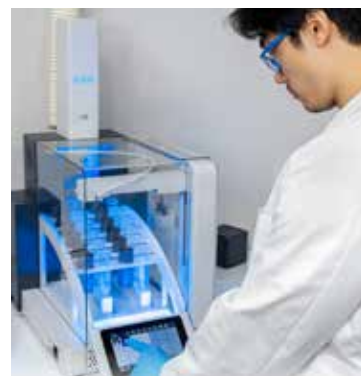
Ger snabbhet, enkelhet, prestanda och flexibilitet till laboratorier, ökar förmågan och leder utvecklingen av elementaranalys in i framtiden.

Sekventiell uppslutning – d.v.s. prov för prov, i kontrast till batchuppslutning – flera prover samtidigt.

- Upps lutning på bara några få minuter
- Preparering av uppslutningsprover på några få sekunder
- Arbetsflödeslösningar från väg till analys
- Möjlighet att ha olika typer av prover i provväxlare och uppsluta enligt helt olika protokoll

Phoenix Black – Upp till 97% snabbare inaskning än konventionella ugnar!

Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren via ett SiC-(kiselkarbid) element och via högt luftflöde möjliggörs exceptionell temperaturkontroll och blixtnsnabba rampningar.



Material	Konventionell (min.)	Phoenix Black (min.)	Tidsbesparing (i %)
Kattmat	300	10	97
Papper	60	10	83
Pappersmassa	180	10	94
Slam (kommunalt)	60	15	75



För mer information

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



Kontrollerad provberedning med RETSCH

Från RETSCH kommer ett stort utbud av provberedningsutrustning som t.ex. olika typer av kvarnar, siktar, provneddelare och pelletpressar.

Kvarnar:

RETSCH erbjuder ett unikt sortiment av kvarnar för malning av prover/alla typer av material. Ofta används en kombination av maltekniker, t.ex. för hårda och spröda material förkrossas större bitar med käftkross för att sedan delas ner i mindre representativa mängder och finmals med kulkvarn eller skivsvängskvarn innan efterföljande analys.



Mortelkvarn



Skivkvarn



Kulkvarn

Siktning:

Stort sortiment av siktskakapparater, eller siktskakar, som man också säger. De olika storlekarna baserar sig på analyssiktarnas storlek (diameter) samt mängd och storlek på det material som skall analyseras på partikelstorlek. Sortimentet sträcker sig från siktskakapparater för placering på bord till större golvstående modeller.



Siktskakar



Luftstrålesikt



Provneddelare



Provneddelare



Spaltneddelare

Provneddelning

Korrekt provneddelning är viktig för att få reproducerbara prover ur en bulk. RETSCH erbjuder ett antal olika metoder och storlekar på provneddelningsutrustning för att dela ned förmalda och finmalda prover inför fortsatt provberedning eller analys.

Pelletpressar

RETSCH erbjuder pelletpressar med olika presstryck för preparering av pellets för XRF (röntgen) – analys av fasta material. Rigida, högkvalitativa pellets är mycket viktiga för att erhålla korrekta resultat med XRF analys. Pressarna kan ge mellan 25 och upp till 40 tons presstryck beroende på modell. Modellerna har olika grad av automation, från rent manuell till helautomatisk pressning av pellets.



Automatisk pelletpress



Automatisk pelletpress



Manuell pelletpress

30% RABATT på marknadens bästa pipetter!

Upplev ett bättre sätt att pipettera! Finnpipette™ är marknadsledande som pipett-leverantör med fokus på den bästa ergonomin och komforten för just ditt behov.



GLP-kit (Good Laboratory Pipetting):

Thermo Scientific™ Finnpipette™ GLP Kits erbjuder en variation av enkanals-pipetter inom olika volymområden, förpackade tillsammans med kompatibla Finntips och ett praktiskt pipettställ för att underlätta din dagliga pipettering. Vilket kit du än väljer kommer på få uppleva Finnpipettes höga prestanda och lättviktsdesign, och därigenom maximera din pipetteringsupplevelse.

30% rabatt!

Rabatten gäller utvalda GLP-kits fram till 2025-06-30



E1-ClipTip elektroniska pipetter

ClipTip™-teknik förbättrar pipetteringsresultaten och ger en säker pipettering med fullständig förslutning i alla kanaler med minimal kraft för fastsättning och avkastning av spetsar. Designad för att ge optimal komfort och användarvänlighet. Elektronisk spetsavkastning. Pekfingerpipettering för minskad belastning på tummen. Justerbar fingerhållare för användning av såväl höger- som vänsterhänta. E1-ClipTip Equalizer har justerbart spetsavstånd för att pipettera snabbt och effektivt mellan alla olika format av mikrotiterplattor, DeepWell plattor, PCR-plattor, agarosgeler och rör.

30% rabatt!

Gäller utvalda E1 ClipTip Equalizer-pipetter fram till 2025-06-30.

Kontakta oss på
08-590 962 20

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Sorvall – Högkvalitativa centrifuger

Produkter med högsta prestanda, kapacitet och säkerhet för alla behov.



Rabatten gäller bordscentrifuger samt tillbehör till dessa från Thermo Scientific

Brett sortiment av bordscentrifuger, allt från den lilla **Myspin** upp till **Sorvall Legend XTR** med stor rotor-kapacitet och höga g-tal. Alla centrifuger ger dig högsta prestanda, kapacitet och säkerhet, oavsett vad du har för krav. Kontakta oss för mer information, eller läs mer på vår hemsida **www.ninolab.se**.

25% rabatt!



För mer information

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

Sorvall ST1 Plus/ ST1R Plus

Okyl/kyld universalcentrifug. Inkl. swing-out rotor TX-400 med runda bågare med täta lock och åtta valfria röradaptarar.

Okyl

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

Kyl

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5 500 rpm
Max RCF: 5 580 x g
Temperatur: -10°C till +40°C



Sorvall ST8/ST8R

Liten tyst okyl/kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bågare och åtta valfria adapterar.

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



Thermo Scientific Sorvall X4R Pro 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-1000 Cell Culture Package

Pekskärm för enklare programmering och snabbare resultat samt enkel åtkomst till och möjlighet att spåra alla körningar, rotorlivslängd och centrifughälsa. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte.



Thermo Scientific Sorvall ST4R Plus, 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-750 Cell Culture Package

Standardanvändargränssnitt med hög kontrast för upp till 6 sparade program med enkel tryckknappsdrift för rutinemässiga applikationer. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte och 13 tillgängliga rotorer.



Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific erbjuder
även högvarvscentrifuger,
läs mer på nästa sida!



Högvarvscentrifuger LYNX 4000 och 6000

Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiberrotorer, auto-lock rotorbyte och Auto-ID för omedelbar rotoridentifiering. Processa prover upp till fyra respektive sex liter och upp till 68 905xg resp. 100 605xg. För övervakning och styrning i realtid via en smart enhet, ladda ner programmet **Thermo Scientific Centri-Vue**.



Fiberlite
Kolfiberrotor

Thermo
SCIENTIFIC



För mer
information

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

Pålitliga centrifuger från Ortoalresa

Ortoalresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering. Brett sortiment i många storlekar, se ett urval av utbudet nedan:

Golvstående

Mini

Small

Micro

Hökapacitet

Universal

Industri

Klinisk forskning



Ortoalresa grundades 1949 i Madrid, och är idag ett framgångsrikt och väletablerat centrifugföretag med kunder över hela världen. De erbjuder ett stort utbud av centrifuger, från små mikrocentrifuger till storvolym- och hökapacitetscentrifuger. Produkterna finns i ett standardsortiment och ett specialtiesortiment som innefattar specialcentrifuger för klinisk mikrobiologi, veterinärverksamhet, petroleumindustrin och livsmedelsindustrin med värmefunktion upp till +80°C. Företaget är certifierade enligt ISO 9001 och 13485. **Tre års garanti gäller på alla centrifuger.**

25% rabatt!

*Rabatten gäller alla modeller och tillbehör från Ortoalresa

orto
alresa

Enkel precisionsmätning

In-line processrefraktometrar och automationslösningar för industriella mätningar.

VariPol - Polarimeter

Basis Polarimeter är designad för farmaceutiska applikationer – 21 CFR part 11. "Multi-user concept" och fjärrkontroll via webbläsare. Snabba mätningar samt energisparande LED-lampor. Klar för ELN; LIMS.

VariRef - Refraktometer

För vätskor och fasta prover. Modul- och nätverksanslutning. Multi-point kalibrering för full mätskala. Snabb temperaturkontroll, snabba mätningar. Underhållsfri. 21 CFR part 11. Klar för ELN; LIMS

VariDens - Density meter

Snabb temperaturkontroll. Lätt rengöring och underhållsfri. 21 CFR part 11, klar för ELN; LIMS. Modul- och nätverksanslutning eller surfplatta. Intuitivt användargränssnitt, många användare möjlig.



SCHMIDT
HAENSCH



För mer
information

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



– Quality in your hands

I produktutbudet från BUCHI hittar du indunstare för lab och industri, kromatografi, frystorkning, spraytorkning och många fler framstående områden.

Rotavapor® R-300 System – Rotationsindunstare

Snabba och effektiva destillationer med minimal mängd manuellt arbete. Toppmoderna funktioner och komponenter, som t.ex. en stor och tydlig display för centraliserad systemkontroll med ett kraftfullt gränssnitt för styrning av vakuumpump, perfekt kylning och uppvärmning av roterande flaskor, samt en oöverträffad mängd automatisering. R-300-serien erbjuder flexibilitet och bekvämlighet för varje destillationsprocess med en effektiv rotationsindunstare som är anpassad för alla labb- och tillverkningsapplikationer.

Handlyft eller motorlyft erbjuds, R-300 är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning. Enkel justering av rotationshastighet och rotationsriktning samt badtemperatur. En mängd olika alternativ och tillval erbjuds, som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning. Dessa valmöjligheter gör R-300 till den bästa lösningen för individuella behov.

Med en HP-kondensator, som ökar indunstningshastigheten med upp till 40%, uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening.



Mer från BUCHI
på nästa sida

Rotavapor® R-220 Pro – För storskaliga behov.

Rotavapor® Pro-familjen erbjuder maximal flexibilitet med ett brett utbud av glasenheter, hög prestanda för snabb produktion vid destillering, kontinuerlig drift med automatisk tömning och påfyllning, samt en ekonomisk modell som täcker grundläggande väsentliga behov.

Enkel och säker

Användarvänlig display med programmerbar funktion som styr genom egna SOPer, automatisk destillation även av besvärliga skummande lösningar, och fjärrövervakning via mobiltelefon med push-meddelanden. Bekväm flaskhantering med patenterad BUCHI flaskkoppling och unik flaskhanterare. Maximal säkerhet garanteras av plastbelagda glasvaror (P+G) och extra skyddsskärm och nät.

Individanpassning

Fyra olika R-220 Pro-plattformar för att matcha era specifika behov: maximal flexibilitet, högsta prestanda, stora volymer eller väsentliga krav. Sju olika glasuppsättningar är tillgängliga för olika användningsområden, inklusive destillation av skummande prover, återkristallisation vid reflux återflöde och höjdhöjningskompensering. Systemutbyggnad är enkelt med ett brett utbud av tillbehör, såsom automatisk skumdetektering, temperaturövervakning, kylvätskeflödeskontroll och många fler.

Tillverkade för att hålla

Lång livslängd uppnås genom användning av rostfritt stål. Ingen risk för produktkontamination då endast mycket kemiskt resistent material nyttjas. Sömlös 24/7-drift tack vare robust industriell konstruktion.



BUCHI R-80 – den mest energieffektiva indunstare hittills.

En kompakt, prisvärd och miljövänlig lösning som säkerställer den mest effektiva användningen av labbutrymme samtidigt som den uppfyller höga krav på kvalitet.



- **Minsta fotavtryck:** R-80 har ett användargränssnitt som kan roteras upp till 90°, vilket gör att du kan placera R-80 där den passar dig bäst samtidigt som du säkerställer direkt åtkomst och kontroll över alla destillationsparametrar.
- **Minskad energiförbrukning:** Designen på R-80, med sitt mindre värmebad, minimerar värmeförluster och minskar energiförbrukningen.
- **Intuitivt användargränssnitt:** Det centrala användargränssnittet underlättar indunstningsprocessen tack vare navigationskontrollen, som gör att alla parametrar kan justeras.
- **Smidig manuell lyft:** Det manuella handtaget kan lätt nås från olika håll, vilket säkerställer en pålitlig och snabb drift oavsett indunstarens placering.
- **Kabellöst bad:** Det mångsidiga värmebadet rymmer kolvstorlekar på upp till 1 L och är lämpligt för applikationer som ett vattenbad kan hantera, tack vare dess maximala arbetstemperatur på 95°C.
- Det innovativa **Combi-Clip-flasksnäpplåset** möjliggör snabb enhandsmontering och borttagning av flaskor, vilket sparar tid och minskar krångel.
- Den nya **VS22-tätningen** är gjord av slitstark PTFE, vilket bidrar till ditt systems livslängd.



För mer information

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se

Smidiga och flexibla skaklösningar

Smidigt modulsystem med litet fotavtryck och hög prestanda. Med labskaken LS-Z och inkubatorn Kühner Kelvin+ kombineras beprövad Kühner-kvalitet i ett modulärt system för att tillhandahålla maximal flexibilitet för alla användare.

Applikationsområden:

Mikrobiella kulturer

Det robusta och underhållsfria direktdrivna systemet LS-Z möjliggör mycket höga skakfrekvenser vilket säkerställer höga kLa-värden för god syretillförsel för mikrobiella kulturer. Genom att justera skakdiametern främjas optimala kärlspecifika skakningsvillkor för användaren.

Till exempel: utanförasblandningsfenomen kan förhindras genom att installera en större skakdiameter för odlingar med högre viskositet (svampar, biopolymerer).

Däggdjur/människa cellkulturer

LS-Z med Kühner Kelvin+ är också lämplig för odling av däggdjurs- och mänskliga cellkulturer. I kombination med Kühner FlowCon och AerationSystem, uppnås en fuktad och CO₂/O₂-kontrollerad miljö. Även hypoxiska tillstånd blir möjliga, t.ex. för stamceller.

Växtcellskulturer

LS-Z kan integreras i racksystem med ljuspaneler placerade i ett temperaturkonstant rum eller en stor inkubator. Kühners låga energiförlust direkt till rummet/inkubatorn kommer att ha en positiv effekt på temperaturkontrollen och driftskostnaderna.



För mer information

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

Tre olika alternativ finns:

LS-Z i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

Tack vare låg energiförlust är LS-Z perfekt lämpad för inkubatorkammare utan kylning, då det inte bildas några lokala temperaturgradienter. Tack vare den avtagbara elektroniken, styrenhet och kraftkub, kan LS-Z skakenhet placeras i en inkubator eller i ett temperaturkontrollerat rum med hög relativ luftfuktighet (upp till 90%) och höga CO₂-koncentrationer (upp till 20%).



LS-Z med Kühner Kelvin+ inkubator

Kühner Kelvin+ är en inkubator i kompakt storlek med en exakt temperaturkontroll och en utmärkt temperaturfördelning för pålitlig och reproducerbara odlingsprocesser.

LS-Z skak, avsedd för labbänk

LS-Z klarar belastningar upp till 25 kg och skakdiametern kan justeras när som helst. Tre standardskakdiameterar: 12,5, 25 och 50 mm, andra diameterar finns tillgängliga på begäran.



Precisionsinstrument från LAUDA

LAUDA Scientific har under mer än 50 år borgat för precision, flexibilitet och tillförlitlighet inom beprövade mätinstrument för viskositetsmätningar, ytforskning och tensiometri.



iVisc – Kapillärviskometer för automatiska mätningar

I kombination med ett LAUDA-termostatbad och lämplig glaskapillär kan de kinematiska viskositeterna i området från 0,3 till 30 000 mm²/s bestämmas. Detta möjliggör ett brett

spektrum av applikationer som t.ex. lösningsviskositet för polymerer, bestämning av proteinernas kedjelängd, egenskaper hos smörjmedel vid olika temperaturer m.fl.



NYHET! Nu med mjukvara Visco.Pilot.

TD 5 - Den kompakta tensiometern för forskningslabbet

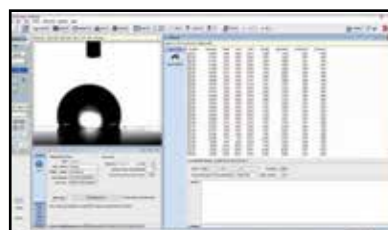
TD 5 använder sig av etablerade Du Noüy-ring/Wilhelmy-plate-metoden för mätning av yt- och gränstytspänning för yttaktiva lösningar, oljor och andra vätskor.

Med den kraftfulla Surface.Meter-programvaran har du full kontroll över mätningen då du ser all rådata i realtid. TD 5 erbjuder även unika metoder som droppvidhäftningsmätningar.



LSA 60 – Den budgetvänliga kontaktvinkelanalysatorn för ytforskning

LSA 60 är ett robust och exakt instrument för kontaktvinkel-mätningar och för extremt noggrann bestämning av yt-och



gränstytans spänning samt den ytfria energin. Utrustad med en mikrometerdriven manuell dispenseringsenhet, och kan även försees med automatiska doseringssystem som tillval.

LAUDA
scientific



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se

Effektiv provindunstning

SpeedVac® – toppmodern centrifugering, vakuum och värmeteknik för att avlägsna lösningsmedel och koncentrera prover.

Vi erbjuder produkter för många olika lösningsmedelstillämpningar från den traditionella torkningen av DNA-bredningar i vatten och metanol, till mer komplexa och aggressiva applikationer förekommande inom kemi- och läkemedelsindustrin.

Thermo
SCIENTIFIC



**Finns i många
varianter och
storlekar!**



**För mer
information**

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

Frystorkar med miljön i fokus

FreeZone frystorkar för alla typer av forskning från liten lab-skala upp till pilot-anläggningar. Miljövänlig köldmedia och utan HCFC/CFC. Designade för enkel användning med automatisk start-up, allt som krävs är en enkel knapptryckning.



LABCONCO

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmodell. 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" för-segling (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 CentriVac vakuumindunstare.

Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

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

Ninolab – en ledande servicepartner



Har ni behov av tillförlitlig utrustning? Minska era kostnader över tid?
Önskar ni fokusera på er kärnverksamhet?

Vi har ett nära samarbete med speditörsföretag vilket ger smidiga och kostnadseffektiva transporter om produkten behöver verkstadsreparation samt ett datoriserat serviceordersystem vilket ger total spårbarhet på varje enskild produkt (serienummerbaserat). Vi kan tillsammans med kunden direkt se om det skulle förekomma något mönster gällande service och uppkomna ärenden. Önskar kunden kan vi även på plats fylla i en loggbok över vad som utförts på enheten och av vem.

Detta skapar en bättre driftsäkerhet för din laboratorieutrustning. Vi täcker dina servicebehov och vi bidrar till användarsäkerhet i ert laboratorium.

Ninolab har de starkaste varumärkena inom laboratorieutrustning. Vi har valt att komplettera det här breda sortimentet med branschens största och starkaste serviceorganisation.

Nyanskaffning

När du ska investera i laboratorieutrustning kan det vara svårt att bedöma vad dina behov är för installation och efterföljande service. Ninolabs serviceavdelning kan berätta om de alternativ som är tillgängliga för dig.

Dialog om behovet av laboratorietjänst

Vi erbjuder ett förutsättningslöst samtal för att diskutera dina specifika servicebehov. Syftet med denna diskussion är att ge dig bästa möjliga driftsäkerhet och funktion hos din utrustning. Samtidigt ska vi se till att du fullt ut drar nytta av samarbetet som vi anser vara partnerskap.

Specialutbildade servicetekniker för GMP, GLP

Våra servicetekniker är alla specialutbildade och certifierade för att utföra service, kalibrering och dokumentationsarbete och ge dig bästa möjliga råd. Trygghet, kunskap och hög service-nivå är några av Ninolabs kärnvärden.



Teckna ett fördelaktigt serviceavtal!

Återkommande kontroller av din utrustning minskar risken för driftstörningar. Det ger en ökad säkerhet för användaren, en mindre påverkan på verksamheten och som regel en lägre totalkostnad för er utrustning.

Produkter som används regelbundet och där driftstörningar blir problematiska bör omfattas av ett serviceavtal. Typiska produkter är t.ex. CO₂-inkubatorer, autoklaver, frysar, mätinstrument som ex. partikelräknare samt platsbyggd utrustning som ex. klimatrum och vattenreningsanläggningar.

Vi erbjuder även utbildning för brukare.

Några fördelar med ett avtal:

- Fast pris – Billigare än ordinarie timpris
- Samlingsrabatt om ni tecknar avtal för flera enheter
- När är det dags för nästa service? Det har vi koll på!
- Prioriterad support vid akuta händelser
- Fullständig historik över dina serviceuppgifter

Bra produkter blir bättre med tiden!

Kontakta Serviceavdelningen på:
08-590 962 50 eller **service@ninolab.se**

Läs mer om våra tjänster inom
service/teknisk support på
www.ninolab.se/teknisk-support

B



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

NINOLAB 60 — 1965-2025 —

Följ med oss in i framtiden!