

# NINO nytt

Sommar 2023



UTBYTESKAMPANJ  
VATTENRENING

**30% RABATT!**

Sid 18-20



# VÄRME & KYLA

## Känn hettan med Carbolite

Carbolite erbjuder ett brett utbud av produkter såsom kammarugnar, inaskningsugnar och rörugnar, upp till 3000°C.



Kontakta oss så hjälper vi dig med den perfekta ugnen för just dina behov!

**CARBOLITE**  
**GERO** 30-3000°C



För mer information

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

## Värme, inkubation och klimat

Nordic Labtech ( f.d. Nino Labinteriör) utvecklar och tillverkar alla produkter i Kungsbacka. AB Ninolab står för försäljningen av produkterna i Sverige och fortsätter därmed erbjuda de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat!

 **Termaks**



Sommar-  
kampanj!

**Torkskåp TS 9026**

17 599,-

Ord. pris 20 705,-

**Torkskåp TS 9053**

19 061,-

Ord. pris 22 425,-

**Torkskåp TS 9135**

27 451,-

Ord. pris 32 295,-

**Inkubator B 9025**

18 241,-

Ord. pris 21 460,-

**Inkubator B 9051**

20 158,-

Ord. pris 23 715,-

**Inkubator B 9130**

28 192,-

Ord. pris 34 380,-

## Värme- och kylsystem från Lauda

I Laudas sortimentet hittar du termostatenheter för laboratorier och industrier samt högkvalitativa mätinstrument.

### Integralserien

Kan flexibelt anslutas till en mängd av kommunikationsmiljöer. Övervakning och kontroll sker via PC eller mobila enheter och därtill med ett flertal olika digitala och analoga gränssnitt. De nya Integralerna är anpassade till F-gas direktivet för moderna och framtids säkra köldmedel och de har kylkapacitet från 20 kW. Värmegenerering från 16 kW, temperaturområde mellan -90°C och 320°C. Flödet har ökat med 44%.

Aldrig tidigare har displayen eller de mobila enheterna erbjudit så stora möjligheter till personlig anpassning. Mjuka knappar på enhetens display, pekskrämmor och mobila enheter kan också användas för övervakning av processer och drift. Den standardiserade by-pass funktionen skapar möjligheter till både tryck och flödesoptimering och öppnar för många varierade anpassningar.



För mer information

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

LAUDA

### Mer från Lauda



Laudas produktprogrammet sträcker sig från små, kompakta laboriatorietermostatbad till stora och kundanpassade kylsystem med kapacitet över 100kW. Kyl och värmetermostater finns i en

mängd olika storlekar och modeller. De har ett temperaturområde i spannet från -100°C till +400°C. Laudas kvalitetsprodukter håller temperaturen konstant, upp till fem tusendelar av 1°C.

**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 med knappfunktion.

**ECO Värme- och kyltermostater:** Temp. område från -50°C till +200°C. LCD eller TFT-display.

**PRO Bad- och cirkulationstermostater:** Temp. område från -100°C till +250°C.

**PROLINE KRYOMATS Kyltermostater:** Temp. område från -90° till +200°C. Stora bad upp till 40 liter.

**INTEGRAL Processtermostater:** Temp. område från -90°C till +320°C.

**KRYOHEATER SELECTA Processtermostat:** Temp. område från -90° till +200°C.

**MICROCOOL Cirkulationskylare:** Temp. område från -10°C till +40°C.

**VARIOCOOL Cirkulationskylare:** Temp. område från -20°C till +40°C (option upp till +80°C).

**ULTRACOOL Process cirkulationskylare:** Kyleffekt upp till 265 kW från -5°C till +25°C.

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

## Aldrig mer korskontaminering i din cellodling

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, CO<sub>2</sub>-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.



### Forma Steri-Cycle i160 – CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-inkubator utformad för att maximera säkerhetsnivån för dagens krävande forskningsapplikationer. Senaste modellen är nu ännu bättre med låst dörr under 180°C-steriliseringen. Nedre hyllan har ny design för ökad användbar volym.

- 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 CO<sub>2</sub> 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 peksärmsgränssnitt ger bra överblick för parametrarna temp/CO<sub>2</sub>/(O<sub>2</sub>)
- Temperaturbeständig, IR-CO<sub>2</sub>-sensor (IR180Si)
- Valfri O<sub>2</sub>-kontroll av 1-21% eller 5-90%



117 200:-  
Ord. pris 172 960:-

Kampanjen gäller Forma i160 Cell-Locker inkubator med tät 6-indelad innerdörr, samt en Cell-Lockerbox.

**Thermo**  
S C I E N T I F I C



För mer information

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

## VÄRME & KYLA

# Snabb och smidig 80 liters CO<sub>2</sub>-inkubator

Inkubator HCP-80 med bl. a. helt ny IR-givare för exakt CO<sub>2</sub>-koncentration, "Quick Environment Recovery System" samt sterilisering i 180°C.

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-CO<sub>2</sub> givare och

PT-1000 temperaturgivare. 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	
Skåptyp	Luftström
CO <sub>2</sub> -område	0-20%
CO <sub>2</sub> -givare	IR
Temperaturområde(°C)	Från 3°C över rumstemperatur till 55°C
Temperatur steriliseringscykel	180°C på alla invändiga ytor
Kapacitet (liter)	80
Utvändiga dimensioner (B*D*H)(mm)	625*684*735

Haier Biomedical

## Växtkammare och växtrum

Conviron är baserade i Winnipeg, Kanada där de utvecklar och tillverkar växtkammare och växtrum. Användningsområdena finns bl.a. inom växtforskning, växtbaserade farmaceutiska applikationer och grobarhetstestning.

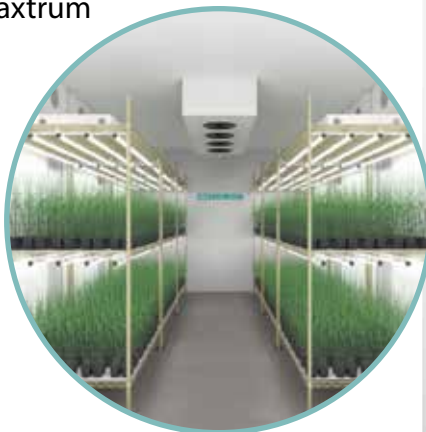
Växtkammarna kan fås i olika utförande för olika applikationer (Short Plant, Tall Plant, Tissue Culture och Incubation) och kan erbjuda odlingsytor från 0,5 till 5 kvm.

Den nya modulära EVO-serien av växtrum kan fås i konfigurationer med en odlingsyta på upp till 26,8 kvm.



För mer information

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



CONVIRON®

## Lågtemperaturfrys Forma TDE

Tysta, energisnåla och platsbesparande -80°C skåp.

TDE är tystare, med lägre energiförbrukning/värmeavgivning, samt upptar en mindre golvyta än äldre modeller.

TDE-serien -80°C skåp finns i fyra storlekar och drivs av naturligt köldmedium, och återhämtningen efter en dörröppning går snabbt.

Samtidigt avger frysarna mindre värme till rummet än äldre modeller.

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

- **Låg energiförbrukning:** Hög kyleffekt och låg energiförbrukning samt med naturliga köldmedier
- **Energieffektiv:** H-drive ger ett energieffektivare kylsystem med en längre driftstid
- **Ergonomiskt handtag:** Med enhandsgrepp och integrerat lås
- **Lättanvänd och intuitiv touch display:** Med kodlås placerad i ögonhöjd
- **Låg temperaturvariation i kammaren:** Ger säkrare provförvaring
- **Vakuumisolerade väggar:** Ger en högre lagringskapacitet. Dessutom upptar frysen en mindre golvyta än äldre varianter
- **Lång uppvärmningstid vid strömavbrott:** Från -80°C till -50°C tar det upp till 5h
- **Lättåtkomlig filterkassett:** Gångjärnsupphängd nedre frontlucka gör det lätt att byta filter och batteri
- **4 storlekar:** Kapacitet 300, 400, 500 eller 600 st. 2" kryoboxar



Fyra storlekar. Vilken passar dig?

### TSX- och TDE-serien

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

20%  
RABATT

Gäller hela TDE-serien

Kontakta oss på 08-590 962 20

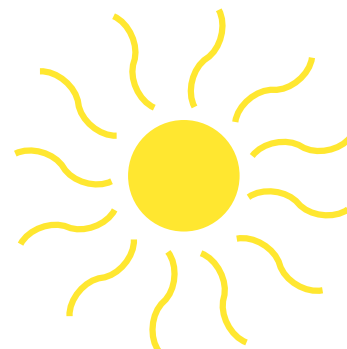
### Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

Sommaren är äntligen här, och med den kommer varmare temperaturer. Under denna period är det extra viktigt att se till att värdefulla prover förvaras säkert. Därför rekommenderar vi att ni tecknar ett fördelaktigt serviceavtal för kylar och frysar. Ett serviceavtal innebär ett årligt besök från tekniker där de går igenom en mängd viktiga kontroller och mätningar, allt för att din kyl eller frys ska fungera optimalt alla tider på året.

**Just nu ger vi dig 15% RABATT på nytecknade avtal (fram till 1/8 2023).**

Rabatten gäller under första avtalsåret.

Kontakta Teknisk Support för mer information, 08-590 962 50, [service@ninolab.se](mailto:service@ninolab.se)



## Lågtemperaturfrys TSX

Lågtemperaturfrysar i TSX-serien ger dina prover det ultimata skyddet även under de mest påfresande förhållandena. Tysta, hållbara och effektiva.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i  $-86^{\circ}\text{C}$ . TSX-serien finns tillgänglig i fyra storlekarna som tar 400, 500, 600 eller 700 kryoaskar.

Frysarna drivs av kompressorer med "V-drive"-teknik vilket ger en energibesparing på upp till 50% utan att kompromissa med säkerheten. TSX-serien avger ca. 50% mindre värme till rummet. Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort.

Ljudmässigt är de är extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).

Ett förbättrat pekskärmgränssnitt 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. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon. Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.



Erbjudandet gäller insatsställ med fasta hyllplan för 5,1 cm, 7,5 cm och 12 cm askar, vid köp av TSX-frys.

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

## Uppdaterad $-86^{\circ}\text{C}$ -frysbox

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

Det är en helt ny, innovativ serie där allt är uppdaterat med naturliga köldmedel, ny pekskärmstyrning, bättre temperaturstabilitet, lägre energiförbrukning, mer miljövänlig isolering, lägre ljudnivå mm. Således en helt ny design men med samma innermått som tidigare modell. Detta ger den stora fördelen att era gamla insatsställ kan användas vilket är en stor besparing. De nya boxarna kommer i storlekarna 85L, 360L samt 566L.



## VÄRME & KYLA

# Minskad energiförbrukning – maxad förvaring!

Öka förvaringskapaciteten i TSX och TDE-serien med 20%.

Modell	Volym (liter)	Antal standard-rack	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

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 fryss kan 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 fryss! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.



Kontakta oss på 08-590 962 20

## Energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboriekylar och frysar kombinerar den prestanda, säkerhet och kvalitet som krävs för dagliga laborieapplikationer.

TSG-serien är idealisk för de mest krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laborier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover som används i det dagliga arbetet på labbet.

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

22%  
RABATT  
Gäller hela TSG-serien

**Thermo**  
SCIENTIFIC





## Innovativ frysförvaring från Stirling Ultracold



Energieffektiv förvaring i låga temperaturer.

### SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring

SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med en jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirling-motortekniken med kontinuerlig modulering som ger oöverträffad temperaturstabilitet. SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. Rymmer 70 000 kryorör. 100% naturliga kylmedel (10g helium, 90g etan).  
Temperaturområde -20°C till -86°C.

### ULT25 – Bärbar lågtemperaturfrys

ULT25 är den enda bärbara -86°C fryslösningen som finns tillgänglig idag. Denna lilla, lätta och effektiva frys är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material. Temp.område från -20°C till -86°C. Frysen väger endast 21 kg. 100% naturliga köldmedier. Rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover.

**Kan användas på 12 V (bilbatteri!)**



Kontakta oss på 08-590 962 20

## Frysar i många modeller från Nordic Lab

Nordic Lab är baserat i Danmark och tillverkar laboratoriefrysar och tillbehör med fokus på hög kvalitet, design och funktionalitet, t.ex lilla, smidiga ULT U100.

### ULT U100

En liten, smidig frys som enkelt får plats under arbetsbänken. Trots sin lilla storlek rymmer frysen upp till 74 lådor (2 ml rör) – 7 400 prover, och är det perfekta valet för alla som söker en liten, energieffektiv frys med stor lagringskapacitet till ett överkomligt pris.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Kraftfullt kylsystem ger kort återhämtningstid efter dörröppning
- Neddragnetiden vid uppstart är mindre än 173 minuter
- Strömförbrukning på 6,7 kWh/24h
- Ljudnivå under 57 dB

På programmet finns t.ex. även ULT U35 – en tyst liten bordsfrys med snabb temperaturåterhämtning, perfekt för att lagra biomedicinskt material, samt ULT U250 som med sin kapacitet på 250 liter är perfekt för dig med större förvaringsbehov.





## Kylar och fryisar för Bio Science

Gram Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från biovetenskapskunder.

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

### 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

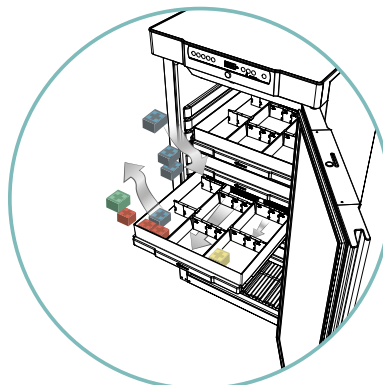
Gör arbetsmiljön ännu säkrare



Kylskåp  
-2/+20°C  
614 liter

### Fördelar:

- Byggt efter din specifikation
- Maximal tillförlitlighet
- Klassledande prestanda
- Lätt anpassning
- Snabb support
- Säker biolagring



### För mer information

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



### För mer information

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



### Gnistfria kyl-/frysskåp & frysboxar

Fristående invändigt gnistsäkra kyl-/frysskåp med ATEX-certifiering, anpassade för laboriet, 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
- Digital inställning/visning av temperaturen
- Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- Externlarm finns som tillval
- Automatisk avfrostning av kylarna
- Högerhängda dörrar som standard, kan hängas om till vänsterhängt
- Isoleringen används cyclopentan, som är helt utan påverkan av ozonskiktet
- Naturliga köldmedier

**ninolux**

Många modeller att välja på!



För mer information

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

### Kirsch LABEX® – inbyggd säkerhet

Laborierkyl- och frysskåp med explosionssäker interiör och fläktstyrd luftcirkulation.

Förvaringen av känsliga och mycket brandfarliga ämnen kräver både noggrann och tillförlitlig kylning. Alla LABEX®-laborierkyl- och frysskåp med fläktstyrd luftcirkulation är speciellt konstruerade för lagring av explosiva material.

#### Fördelar:

- Strukturell säkerhet för alla icke-elektriska komponenter
- Energibegränsning av strömkretsarna på insidan
- Temperatursensorer skyddas av säkerhetsbarriärer
- Cirkulerande fläkt skyddad av säkerhetsaggregat
- Jordskydd för hela kylskåpets inre
- Kyl-frysskåpets inredning exponeras inte mot omgivningen (manuell avlägsnande av smältvatten)
- Materialval i skåpet är ej brännbara



**Kirsch**  
Made in Germany. Since 1865.

## Marknadens modernaste kryofrys -150°C

Haier Biomedicals nya -150°C frys har en innovativ design med fokus på säker provförvaring, intelligent och pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänseende.



**Haier Biomedical**

Kontakta oss på 08-590 962 20

Haier Biomedical erbjuder också ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp/-boxar för stabil frysförvaring ner till -86°C, t.ex. prisvärda och användarvänliga TwinCool.

### Smart pekskärm

10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data (kan laddas ner via USB). Inbyggt provhanteringsystem för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via exempelvis 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

TwinCool drar endast 12 kWh/dag.

### Naturliga köldmedel

Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP\*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.

### VIP isolering (Vacuum Insulated Panel)

Frysarna har VIP isolering som möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Ett stort plus är också att denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning.

### Fördelar:

- Temperaturområde -130°C till -150°C
- Förvaringsvolym på 209 liter
- Överlägsen temperaturnoggrannhet +/-5°C
- VIP isolering i kombination med 140 mm polyuretan
- Helt naturliga köldmedel – 0 GWP värde
- Låg energiförbrukning
- Dubbel batteribackup av all lagrad data
- Externlarmanslutning
- USB-utgång samt RS485-anslutning
- Genomföringsport
- Låsbart lock
- Låg ljudnivå på 55 dBA
- 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 15 år, kan laddas ner via USB
- Tillbehör: Olika insatsställ, LN2 backup system, elektromagnetiskt lås eller med fingeravtryck



## Provförvaring i gasfas från CBS

Isothermal-frysarna från CBS är kryokärl för provförvaring i gasfas. Till skillnad från traditionella kryokärl förvaras det flytande kvävet i en mantel som omsluter provkammaren.

Det förgasade kvävet leds in i provkammaren genom munstycket placerade i toppen av kärlet vilket ger en uniform temperatur på  $-190^{\circ}\text{C}$  i hela provförvaringsutrymmet. Kväve fylls på automatiskt från ett anslutet påfyllningskärl.

Mantelkonstruktionen ger en enklare och säkrare hantering för användaren eftersom man inte har något flytande kväve i själva provförvaringsutrymmet. Systemet ger också högre säkerhet för proverna vid långtidsförvaring än mekaniska kryofrysar med kompressorteknik. Skulle den automatiska tillförseln av flytande kväve falla har man ca 4 dygn på sig innan temperaturen i frysen börjar stiga och man behöver inte evakuera frysen medan felet avhjälpas.

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



Inredning för strån och blodpåsar



För mer information

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

## Kryokärl från Cryopal/Air Liquide

### GT-serien

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



### Arpege-serien

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



### TR- och TP-serierna

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



## Ismaskiner från ITV

ITV är ett av de ledande företagen inom produktion av ismaskiner, med ständig produktutveckling och användarvänlighet i fokus. På programmet finns bl.a. Ice Queen-serien som tillverkar granulatis.

Granulatis är mer symmetrisk krossad och har något högre temperatur än 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
- Dimension exkl. ben: 465x595x790 mm (50C och 85C)  
515x550x1350 mm (135C) (bxdxh)
- Kapacitet isbinge: 25 kg (50C och 85C), 60 kg (135C)
- Isproduktion kg/dygn: 58 (50C) 88 (85C) 135 (135C)
- Justerbara ben, höjd 100 mm
- Vikt kg: 58 (50C och 85C) 75 (135C)
- För anslutning till 230 volt, 50 Hz
- Rostfritt stativ, höjd 350 mm, finns som tillbehör



Granulatis

## Smart förvaring i -180°C

SmartFreezer - helautomatisk kryofrys för individuell lagring och hämtning av biologiska prover vid -180°C i flytande kväve (gasfas).

Systemet ger en pålitlig och trygg förvaring med lagerhantering, spårbarhet och hög säkerhet både för användaren och proverna i en och samma enhet – den ultimata lösningen för biobanker. Upp till 14 470 st. 1ml-rör eller 8 410 st. 2 ml-rör kan lagras i en frys.

Det inbyggda datorsystemet styr roboten och garanterar snabb åtkomst till det individuella provet utan någon manuell hantering, vilket undviker provförväxlingar, olyckshändelser och förlorade prover orsakade av den mänskliga faktorn. All information om användaråtgärder, provpositioner, förvaringsförhållanden och historik kan enkelt kommuniceras till ett extern LIMS-system. Roboten hämtar automatiskt det önskade provet på mindre än 20 sekunder.

SmartFreezer är användbar för biobanker, blodbanker, stamcellsbanker, transplantationsavdelningar, forskningsinstitutioner, IVF-kliniker och biomedicinska företag. Frysen är certifierad som medicinteknisk produkt.



För mer information

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



## Bli självförsörjande på flytande kväve

Producera flytande kväve direkt på labbet – smidigare kan det inte bli!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatorm som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med 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 bara en knapptryckning.

(\*PSA - Pressure Swing Adsorption)



### LN10 - Triton

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

### LN15 / 30/65

- Tvillingkåpdesign
- På hjul för enkel mobilitet
- Vattenkyld kvävgas
- Oljefri luftkompressor
- Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
- Inbyggd syrgasanalysator med larm
- Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning

### LN130 / 260/390/480/550

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

## Skyddsutrustning

När du arbetar med flytande kväve är det särskilt viktigt att tänka på säkerheten!

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 skyddsutrustning, kontakta oss för mer information!

**Kontakta oss på 08-590 962 20**



## Stort urval av diskmaskiner/autoklaver

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.

Stort program av diskmaskiner och autoklaver, från små laboratediskmaskiner och djurbursdiskmaskiner till Pharmadiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Modeller finns både med enkeldörr- och genomgångsmodeller.

Alla Steelcos diskmaskiner maskiner 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 vagn disk för er med större diskbehov.

### LAB 500 SCL – Liten och kompakt diskmaskin med inbyggd torkfunktion

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.



54 900:-

Ord. pris 72 550:-



51 900:-

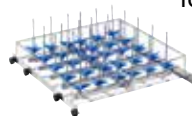
Ord. pris 67 700:-

### Paketpris på disksatser till LAB 500

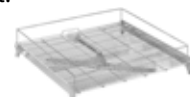
I paketpriset ingår:

1 st. övre diskvagn C721 med spolarm.

1 st. dysrörsvagn C716 med 25 st. dysrör, för placering i nedre diskplanet.



25%  
RABATT



Gäller endast vid köp av diskmaskin



För mer information

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



## Autoklaver för lab, Life Science & Pharmaindustri

Steelco tillverkar även autoklaver från små modeller på 90 liter till stora genomgångsautoklaver i högpolerat rostfritt stål.

Effektiv isolering av kammare och rör tillverkade i 316L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning. Stora golvladdade gropmonterade autoklaver. För de verksamheter som har behov av att sterilisera stora och skrymmande laster t.ex. rack till djurburar. Det finns modeller med manuell dörr med gångjärn eller automatisk horisontell skjutdörr. De går även att fås som genomräkningsmodeller med två dörrar.



**Steelco**



För mer information

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

## SMEG klarar de smutsigaste jobben

SMEG står för hög kvalitet och produkterna är gjorda för att underlätta diskningen med effektiva maskiner, anpassade program och ett enkelt gränssnitt.

### **BRA –GW0160**

- SMEG GW0160 har mycket att erbjuda och är lättanvänd
- Endast pulverdiskmedel
- Diskar upp till 85°C, termisk desinfektion
- Kammare och dörr i rostfritt AISI 304 stål
- Ext. mått BxHxD: 600x600x850 mm

### **BÄTTRE – GW1160/1160S**

- GW1160 = Pulverdiskmedel, GW1160S = Flytande diskmedel
- 9 förinställda program + 6 användarprogram
- Diskar upp till 95°C, antibakteriell termisk desinfektion
- Kammare och dörr i rostfritt AISI 304 stål
- Ext. mått BxHxD: 600x600x850 mm

### **BÄST – GW4060**

- Med forcerad varmluftstorkning kan denna lilla maskin hantera höga flöden varje dag
- 9 förinställda program + 6 användarprogram
- Diskar upp till 95°C, antibakteriell termisk desinfektion
- Kammare i rostfritt AISI 316 stål och dörr i AISI 304 stål
- Ext. mått BxHxD: 600x605x850 mm



20%  
RABATT

**smeg**  
INSTRUMENTS

UTBYTES-  
KAMPANJ!  
30%  
RABATT!

## TYP1-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, 18,2MΩm, från kranvatten.

**Chorus1 Life Science** – Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure, ej behov av tappfilter.

**Chorus1 Analytical Research** – Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure.

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

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



Chorus1 Pharma  
Compliance

Purelab Flex 2

# ELGA

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!  
2 ÅRS SERVICE INGÅR!\* • FRI INSTALLATION!**

I kampanjerbjudandet ingår även installation om maximalt 4 arbetstimmar per enhet, **VÄRDE 6 680:-**

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Media och avlopp skall vara framdraget i enlighet med instruktioner i manualen till installationsplats. Väggmontage ingår ej. Reseomkostnader, och material debiteras efter utfört arbete.

Erbjudandet gäller mot utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, fram till 2023-12-31

\*Gäller årsservicen/FU-service.

**UTBYTESKAMPANJ!**

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få

**30% rabatt!**

## RENVATTEN & RENLUFT LAF

**UTBYTES-  
KAMPANJ!  
30%  
RABATT!**

# TYP2-renvatten från ELGA Purewater

## Typ 2-anläggningar

**Chorus2 DI** – Typ2-vatten, 15MΩ, från kranvatten, cirkulerar ej tankvattnet.

**Chorus2+ DI/UV** – Typ2-vatten, 15MΩ, från kranvatten, cirkulerar tank-vattnet för att bibehålla låga CFU-värden.

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



Chorus 2+

# ELGA

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!  
2 ÅRS SERVICE INGÅR!\* • FRI INSTALLATION!**

I kampanjerbudandet ingår även installation om maximalt 4 arbetstimmar per enhet, **VÄRDE 6 680:-**

*Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Media och avlopp skall vara framdraget i enlighet med instruktioner i manualen till installationsplats. Väggmontage ingår ej. Reseomkostnader, och material debiteras efter utfört arbete.*

*Erbjudandet gäller mot utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, fram till 2023-12-31*

*\*Gäller årsservicen/FU-service.*

**UTBYTESKAMPANJ!**

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få **30% rabatt!**

# RENVATTEN & RENLUFT LAF

UTBYTES-  
KAMPANJ!  
30%  
RABATT!

## TYP3-renvatten från ELGA Purewater

### Övriga anläggningar

**Chorus3** – Typ3-vatten 1-10MΩm, från kranvatten.

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

### 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



Chorus 3



Quest UV



# ELGA

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!  
2 ÅRS SERVICE INGÅR!\* • FRI INSTALLATION!**

I kampanjerbjudandet ingår även installation om maximalt 4 arbetstimmar per enhet, **VÄRDE 6 680:-**

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Media och avlopp skall vara framdraget i enlighet med instruktioner i manualen till installationsplats. Väggmontage ingår ej. Reseomkostnader, och material debiteras efter utfört arbete.

Erbjudandet gäller mot utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, fram till 2023-12-31

\*Gäller årsservicen/FU-service.

**UTBYTESKAMPANJ!**

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få **30% rabatt!**

## Tysta och energisnåla LAF-bänkar

Tack vare bland annat ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager har dessa ninoSAFE-bänkar låg ljudnivå och energiförbrukning under 120W! Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Vi erbjuder 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.

### Industri-/specialsortiment

Vi erbjuder även ett industri-/specialsortiment som luftduschar, LAF-tak, kundanpassade LAF-bänkar, burbytesstationer, kemslussar, isotopbänkar m.m. Av dessa produkter finns ett standardindustrisortiment, men många skräddarsys enligt våra kunders önskemål.

### 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.



**ninolab**



### 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-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.

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

## Kvalitetsprodukter för renrum

Med partikelräknare från Beckman Coulter och luftprovtagare från EMTEK kontrollerar ni enkelt mängden partiklar och mikrobiologiska föroreningar i renrummet.

### Beckman Coulter MET ONE 3400+

MET ONE 3400+ är en ny serie bärbara partikelräknare för luft som gör det möjligt för användare att skapa sin rutinmässiga SOP direkt i räknaren. Detta hjälper till att minska träningskraven och minimera användarfel. MET ONE 3400+ kan även nås via en webbläsare för enkel administration.



### Beckman Coulter MET ONE HHPC+ serie

MET ONE HHPC+ serie handhållna partikelräknare finns från 2 till 6 kanaler, partikelstorlekar 0,3–10 µm och 2,83 l/min. Dataexport via USB eller Ethernet.



### EMTEK Luftprovtagare P100

Portabel luftprovtagare med 28,3 eller 100 l/min och lågt D50-värde och hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor av standardtyp 90 mm. Drifttid för batteri ca 10 timmar.



### EMTEK Luftprovtagare V100

Stationär luftprovtagare med 28,3, 50 eller 100 l/min och lågt D50-värde och hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor av standardtyp 90 mm. Upp till 4 st provtagnings-satelliter kan kopplas till enheten.



Ninolab utför i egen regi service, kalibrering och validering av Beckman Coulter och EMTEK. Dessa tjänster utförs av välutbildade och av leverantören certifierade tekniker. Kalibrering och tester utförs enligt förekommande riktlinjer och standarder för fullständig spårbarhet.

**SERVICE I EGEN REGI!**



För mer information

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

## Handskboxar och isolatorer

Standardiserade och kundanpassade system för just ditt behov.

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.

Atmosfären inne i handskboxen filtreras genom HEPA filter, därefter avlägsnas syre och vatten i en regenererbar reningsanläggning innan gasen åter-cirkuleras till boxen.

Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov och MBRAUNs stora tillbehörsprogram ger möjlighet att tillföra nya funktioner. Även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

Inerta system krävs vid forskning inom områden som bl.a. kemi, batteriteknik, OLED/PLED-teknik och svetsteknik.



MBRAUN erbjuder även denna smidiga handskhållare, som finns i fyra olika längder och kan monteras på alla handskboxar från MBRAUN.



Med MBRAUNs produktprogram kan vi i ett nära samarbete med våra kunder nyttja tillverkarens kunskap och erfarenhet för att definiera mycket specifika applikationsbehov. Tillsammans bestämmer vi den bästa lösningen hämtat från MBRAUNs sortiment av produkter och tjänster. 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 vetenskaplig utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen som därmed helt kan anpassas till kundens kravspecifikation.

Inget uppdrag är för stort eller för litet!



## Zeiss mikroskop för alla tillfällen

**Rättvända mikroskop:** För vävnadsprover eller annat ofta biologiskt material som placeras mellan objektglas och täckglas. Ljuset kommer underifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder rättvända mikroskop som har egenskaper som ljusfält, mörk-

fält, faskontrast, fluorescens och polarisering. Med ett 100x objektiv kan man även studera bakterier och svampsporer. Det inverterade mikroskopet används vanligtvis inom histologi, cytologi, hematologi, mikrobiologi m.m.

### **NYHET! Zeiss Primostar 3**

Välj emellan fördefinierade paket för undervisning eller rutinlabbet och få den mikroskopkonfiguration du behöver. Varje mikroskop kommer förinstallerat och redo att fungera direkt ur lådan.



### **Zeiss Axiolab 5**

Det smarta mikroskopet för effektivare rutinarbeten på laboratoriet. Koppla till en digital kamera Axiocam 208 och njut av enkelheten vid digital dokumentation.



**Inverterade mikroskop:** För att studera celler och organismer i exempelvis cellodlingsflaskor eller petriskålar, där ljuset kommer ovanifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder inverterade mikroskop som har egenskaper som faskontrast, DIC och fluorescens.

Med faskontrast som tillbehör kan man även se tunna filament på exempelvis levande celler vid större förstöringsgrader. Det inverterade mikroskopet används vanligtvis inom cellhantering, mikro-manipulation/mikroinjektion m.m.

### **Zeiss Primovert**

Studera celler i faskontrast eller celler inmärkt med GFP fungerar lika bra. Mikroskopet är väl anpassat för såväl cancerforskning som genetiska studier.



### **NYHET! Zeiss Axiovert 5 / 5**

Digital Mikroskopet för mer avancerad cellrutin eller forskningsarbete med fluorescens m.m. Automatiska funktioner som cellräkning och cellkonfluens.



**Stereomikroskop:** För transparenta och icke-transparenta prover och ger en tredimensionell bild av objektet. Stereomikroskopet har ett stort objektfält och tillåter även större arbetsavstånd. Vi erbjuder stereomikroskop som har

egenskaper som zoom, polarisering, svanhalsljusledare och ringbelysning. Stereomikroskopet används inom vanligtvis biologi (ex.vis. dissektion), mineralogi, metallografi, elektroniktillverkning m.m.

### **Zeiss Stemi 305**

För utbildning, laboratorier och inom produktion.



### **Zeiss Stemi 508**

Stereomikroskop i proffsklass med 8:1 zoom.



För mer information

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



## Cellräknare från CountStar

### 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: cell-densitets- och viabilitetsanalys med AO/PI, GFP/RFP transfektionsstudier, klassisk Trypanblått-baserad cellräkning mm.



### Mira BF

Cellanalysator med ljusfältetektion. 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.



## Magnetiska microbeads för cellseparation

RWDs produkter för cellseparation omfattar egenutvecklade kit för cellseparation med magnetiska microbeads och cellseparationskolonner, som kan ge målceller med hög renhet och hög viabilitet med ett enkelt handhavande.

Magnetiska beads i nanostorlek kräver ingen eluering och de separerade cellerna kan användas direkt i downstream-försök som flödescytometri, cellodling, single cell-sekvensering osv.

### Fördelar:

- Hög renhet, hög viabilitet och högt utbyte
- De erhållna cellerna är kompatibla med downstream-applikationer
- Milda, icke-toxiska, biologiskt nedbrytbara
- Effektivt och bekvämt.

### Applikationer:

- Immunologisk forskning
- Onkologisk forskning
- Neurovetenskap
- Stamcells forskning
- Cellterapi



För mer information

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



# PROVBEREDNING

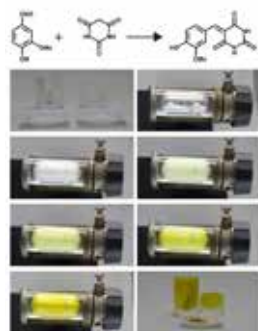
## Nya Mixer Mill, MM 400 från



Den mest mångsidiga kvarnen och mixern blir nu ännu bättre!  
3 olika typer av malning (torr-, våt- & kryomalning) samt mixning  
av pulver – samt nu också för mekanokemiska reaktioner.

Kraftfull malning och homogenisering genom påverkan och friktion med  
upp till 30 Hz frekvens på de båda malningsstationerna som kan hålla upp  
till 20 prover samtidigt. Sänkt ljudnivå och enkelt handhavande.  
Enkel och intuitiv digital touchdisplay med 12 program (SOP) och 6 program-  
cykler.

Mekanokemi (mechano chemistry) är initiering av kemiska reaktioner  
genom mekaniska fenomen. Mekanokemirepresenterar alltså det fjärde  
sättet att orsaka kemiska reaktioner (kompletterande till termiska reak-  
tioner i vätskor, fotokemi och elektrokemi)



För mer  
information

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

## Enkel precisionsmätning från



Högkvalitativa laboratorieinstrument, in-line process-  
refraktometrar och automationslösningar för industriella mätningar.



### VariPol - Polarimeter

- Basis Polarimeter är designad för farmaceutiska applikationer – 21 CFR part 11
- "Multi-user concept" och fjärrkontroll via webläsare
- Snabba mätningar
- 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

- Modul- och nätverksanslutning, eller surfplatta
- Intuitivt användargränssnitt, många användare möjliga
- Snabb temperaturkontroll
- Lätt rengöring
- Underhållsfri
- 21 CFR part 11
- Klar för ELN; LIMS

## Pålitliga skaklösningar från Kühner

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 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-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.

### Tre olika alternativ finns:

#### LS-Z i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

Tack vare låg energiförlust är LS-Z perfekt lämpad för inkubator-kammare 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 CO<sub>2</sub>-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. Det finns tre standardskakdiametrar, 12,5, 25 och 50 mm, andra diametrar finns tillgängliga på begäran.



För mer information

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



Kühner shaker

## Viskometri för rutinlab

LAUDA Scientific iVisc är en kapillärviskosimeter för automatisk mätning och utvärdering av kinematisk viskositet.

I kombination med ett LAUDA-termostatbad och lämplig glaskapillär kan de kinematiska viskositeterna i området från 0,3 till 30 000 mm<sup>2</sup>/s bestämmas. Detta möjliggör ett brett spektrum av applikationer som exempelvis lösningsviskositet för polymerer, bestämning av proteinernas kedjelängd, egenskaper hos smörjmedel vid olika temperaturer m.fl.



För mer information

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

**LAUDA**  
scientific

## Phoenix Black – Inaskning med mikrovågsteknik

Upp till **97% snabbare inaskning** än konventionella ugnar!

Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren och möjliggör exceptionell temperaturkontroll och blixtnabba rampningar.

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

**CEM**



För mer information

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



## Centrifuger för alla behov

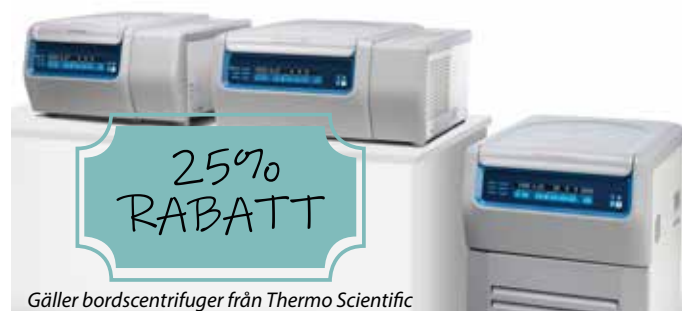
Högsta prestanda, kapacitet och säkerhet.

Brett sortiment av bordscentrifuger, allt från den lilla Myspin upp till Sorvall Legend XTR med stor rotorkapacitet och höga g-tal. Centrifuger för allt och allas behov gällande prestanda, kapacitet, säkerhet och andra typer av krav. Sorvall levererar oavsett vad som eftersöks!



För mer information

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



### Fler exempel på bordscentrifuger:

#### 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 rutinmässiga applikationer. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte och 13 tillgängliga rotorerna.



#### Sorvall ST16/16R

Okyld/kyld universalcentrifug. Inkl. swing-out rotor TX-400 med runda bågare med täta lock och 8 st. valfria röradaptrar.

##### Okyld

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

##### Kyld

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 okyld/kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bågare och 8 valfria adaptrar.

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



### 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 CentriVue.



## Orto Alresa – Ny leverantör av centrifuger

Vi introducerar vårt senaste tillskott på centrifugmarknaden:  
Orto Alresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering.

Företaget grundades 1949 i Madrid, Spanien. Idag, 70 år senare, är det ett framgångsrikt och erfaret företag med kunder över hela världen. Hårt arbete, kompetens, engagemang och entusiasm har alltid varit drivkraften och namnet är idag synonymt med expertis inom centrifugering. Orto Alresa erbjuder ett stort utbud av centrifuger – från små mikrocentrifuger till storvolym/hötkapacitetscentrifuger.

**TRE ÅRS  
GARANTI  
på alla  
centrifuger  
från  
Orto Alresa!**

### Standardsortiment:

MINI

SMALL

MICRO

UNIVERSAL



HÖGKAPACITET

GOLVSTÅENDE



### Specialsortiment:

Utöver standardsortimentet finns det även specialcentrifuger för klinisk mikrobiologi, veterinärverksamhet, petroleumindustrin, livsmedelsindustrin med värmefunktion upp till +80°C.

INDUSTRI

KLINISK FORSKNING



**orto**  
alresa



25%  
RABATT

Gäller alla modeller  
och tillbehör från  
Orto Alresa

## Miljövänliga frystorkar från Labconco

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

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmodell. Kylfällorna når ner till  $-50^{\circ}\text{C}$  med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskadsystem med 2,5, 6 och 12 liter kapacitet som når ner till  $-84^{\circ}\text{C}$  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 vakuum-indunstare.



Några exempel på modeller i FreeZone-serien:



### 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

## Snabb och effektiv provindunstning

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

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

**Thermo**  
SCIENTIFIC



**B**

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

## Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

Genom återkommande kontroller ser vi till att din utrustning fungerar precis som det är tänkt. Tryggt, smidigt och kostnadseffektivt!



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.

Vi rekommenderar serviceavtal för produkter som används regelbundet och där driftstörningar blir problematiska, som t.ex. CO<sub>2</sub>-inkubatorer, autoklaver, frysar, mätinstrument som partikelräknare samt platsbyggd utrustning som t.ex. klimatrum och vattenreningsanläggningar.

Ninolab erbjuder även utbildning för brukare. Vid denna utbildning kommer handhavande, hantering av mjukvara, säkerhetsfrågor, råd gällande enklare felavhjälpande och förebyggande underhåll att inkluderas.

Genom att löpande sköta underhåll som rengöring och utbyte av slit- och förbrukningsdelarsamt i förekommande fall justering och kalibrering kommer din utrustning att tillförlitligt fungera som avsett under många år.

Kontakta serviceavdelningen på 08-590 962 50 eller [service@ninolab.se](mailto:service@ninolab.se).

## Vi är glada över att få presentera två nya Ninolabbare!

Maria Isaksson heter jag och kallas för Marha. Jag är nyanställd på AB Ninolab som servicekoordinator/serviceavtalsansvarig. Jag är engagerad och nyfiken på att lära mig nya områden/uppgifter och hoppas att kunna bidra till en redan hög servicestandard tillsammans med mina kollegor på AB Ninolab. På fritiden uppskattar jag att umgås med min familj och vänner, resa, läsa en god bok, fotografera, lyssna på musik och träna.



Mitt namn är Max Hedenklo och jag är ny säljare i region syd. Jag har tidigare jobbat inom koncernen, då som tekniker främst inom skyddsventilation och LAF. Nu har jag i stället börjat på sälj och ser fram emot att kunna hjälpa er med ert behov av laboratorieutrustning. På fritiden åker jag skateboard, tränar en del och spenderar tid med vänner och familj.

Vi trycker  
Ninonytt  
på ett  
Svanenmärkt  
tryckeri!

