

# NINO nytt

Höst 2023

Sprakande höstkampanjer!



**ab nino lab**  
Din leverantör av laboratorieutrustning

## VÄRME & KYLA

### Ugnar upp till 3000°C

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



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



För mer information

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

**CARBOLITE**  
**IGERO** 30-3000°C

### 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!



 **nordic labtech**



För mer information

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



**Torkskåp TS 9026**

18 556,-

Ord. pris 21 830,-

**Torkskåp TS 9053**

20 103,-

Ord. pris 23 650,-

**Torkskåp TS 9135**

28 947,-

Ord. pris 34 055,-

**Inkubator B 9025**

19 236,-

Ord. pris 22 630,-

**Inkubator B 9051**

21 259,-

Ord. pris 25 010,-

**Inkubator B 9130**

30 817,-

Ord. pris 36 255,-



## Värme- och kylsystem från Lauda

Laudas produktprogrammet sträcker sig från små, kompakta laboratorietermosstatbad 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 kyltermosstat:** Temp. område från -25°C till +100°C. LED-display med knappfunktion.

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

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

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

**INTEGRAL Processtermosstat:** Temp. område från -90°C till +320°C. (Läs mer nedan)

**KRYOHEATER SELECTA Processtermosstat:** 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:** Kalibreringstermosstat, bryggtermosstat, "clear-view" termosstat, doppkylare, genomströmningskylare

### 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 framtidssäkra 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, pekskrmar 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

Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## Aldrig mer 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, CO<sub>2</sub>-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, öppnade 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.



Höstpris  
117 200:-

Ord. pris 174 200:-

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

- 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%



För mer information

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

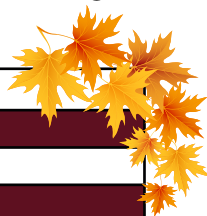
## Smidig 80 liters CO<sub>2</sub>-inkubator

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



För mer information

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

## Haier Biomedical

## Conviron växtkammare

Conviron är specialiserade på klimatsimuleringsutrustning för växtodling.



Växtkammarna från Conviron finns i utförande för olika applikationer (Short Plant, Tall Plant, Tissue Culture och Incubation) med en odlingsyta från 0,5 till 5 m<sup>2</sup>.

Conviron kan även erbjuda walk-in växtrum med odlingsyta på upp till 140 m<sup>2</sup>.



För mer information

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

## CONVIRON®



Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## 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 återhämt-

ningen 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).



**Thermo**  
SCIENTIFIC

- **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 kodlös 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



20%  
rabatt

Gäller hela TDE-serien

### 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

Kontakta oss på 08-590 962 20

Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## Uppdaterad frysbox -86°C

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



18%  
rabatt

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



Kontakta oss på 08-590 962 20

**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Lågtemperaturfrys TSX

Ultimat skydd under de mest påfrestande förhållandena.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°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 45,5 dB(A).

Ett förbättrat pekskämsgränssnitt 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.



20%  
rabatt

Gäller hela TSX-serien

Kontakta oss på 08-590 962 20

Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## Maxad förvaring med minskad energiförbrukning



Vi erbjuder även rack, askar & kryorör



### Öka förvaringskapaciteten i TSX och TDE-serien 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, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.

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

## Energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboriekylar/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.

- 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



**Thermo**  
SCIENTIFIC





## Laboratoriefrysar från -10°C till -86°C

Utvecklade, designade och tillverkade i Danmark.

På programmet finns frysar i både box- och skåputförande som täcker temperaturer från -10°C till -86°C, t.ex. **ULT U100** - en liten, smidig -86°C 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
- Neddragningsstiden vid uppstart är mindre än 173 minuter
- Strömförbrukning på 6,7 kWh/24h
- Ljudnivå under 57 dB

I sortimentet 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.



Kontakta oss på 08-590 962 20



## Energieffektiv förvaring i låga temperaturer

Innovativ frysförvaring från Stirling Ultracold

### 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 Stirlingmotortekniken 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). Temp.område -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!)**



Du kan bära mig!

Kontakta oss på 08-590 962 20

**Stirling**  
ULTRACOLD



## 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
- 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
- I isoleringen används cyclopentan, som är helt utan påverkan av ozonskiktet
- Naturliga köldmedier
- Många modeller att välja på



# ninolux



För mer information

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

## Kirsch LABEX® – inbyggd säkerhet

Laboratoriekyl- och frysskåp med explosionssäker interiör och fläktstyrd luftcirkulation.

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

### Fördelar:

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



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





## ATEX

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

## ATEX-certifierade internt/externt kylar och fryisar för Bio Science

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

### 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

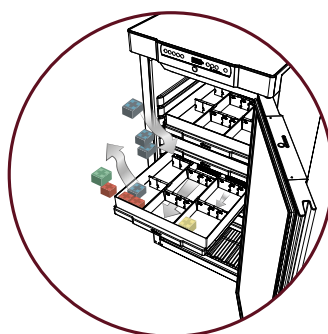
Gör arbetsmiljön ännu säkrare



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

Ett brett utbud av rack och hyllor finns tillgängligt samt optioner som väggmontering, justerbara ben, hjul. Läs mer på vår hemsida [www.ninolab.se](http://www.ninolab.se) eller kontakta oss för mer information!

# GRAM

Biostorage you can depend on

bioline



Produktutveckling och tillverkning i Danmark



# VÄRME & KYLA

## Marknadens modernaste kryofrys -150°C

Haier Biomedicals -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.

### 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



**Haier Biomedical**

**Kontakta oss på 08-590 962 20**

### TwinCool

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 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:** TwinCool drar endast 12 kWh/dag.

**Naturliga köldmedel:** Fryssarna 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):** VIP isolering möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning. Bra för dig och för miljön!

*\*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 ett lågt GWP värde.*



## Kryoförvaring i gasfas från CBS

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

Designen innebär att hanteringen blir både säkrare och enklare än med ett vanligt kvävekärl eftersom det inte finns något flytande kväve i förvaringsutrymmet. I användning fungerar dessa frysar i princip som en vanlig frysbox. Kvävet fylls på automatiskt från ett anslutet lagringskärl.

Lägre förvaringstemperatur 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 kryorör upp till 46 500 kryorör. Inredning finns också för strån och blodpåsar.



 CBS Cryogenic Solutions



För mer information

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

## Säker hantering av flytande kväve

Hantering av flytande kväve har sina risker, och vi vill uppmuntra till en säkrare hantering och t.ex. minimera risk för frysskador vid upphällning. Med rätt tillbehör på de mindre kryokärlen, och givetvis med rätt skyddsutrustning, blir hanteringen mycket säkrare.

Till Air Liquides TR-serie av flytande kvävekärl för hantering av mängder från 11 till 26 liter finns ett extra handtag att tillgå. I stället för att hålla i botten på kärlet när man håller ut flytande kväve kan man enkelt sätta dit handtaget som gör hanteringen mycket säkrare. Stabiliteten ökar och risk för vätska på händerna minskar.

Till TR-serien för lite större mängder flytande kväve, från 21 till 35 liter finns även en tippvagn som tillbehör. Tippvagnen har även hjul som gör det enklare att flytta kärlet.

Vid köp av ett kryokärl i TR-serien (TR11-TR26) **bjuder vi på ett handtag.**

Vid köp av ett kryokärl i TR-serien (TR21-TR35) lämnar vi **50% rabatt på en tippvagn.**  
*Handtag ingår då inte i erbjudandet.*



Kryokärl	Kapacitet liter	Art.nr handtag	Art.nr tippvagn
TR11	12,2	ACCTR15	-
TR21	21,5	ACCTR16	ACCTR17
TR26	26	ACCTR16	ACCTR17
TR35	33,6	-	ACCTR18

 Cryopal



# VÄRME & KYLA

## Skyddsutrustning vid arbete med flytande kväve.

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**



## Bli självförsörjande på flytande kväve

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

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatoren 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
- Luftkylt alternativ - inget behov av vattenkylning
- På hjul för enkel mobilitet
- Oljefri luftkompressor
- Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
- Inbyggd syrgasanalysator med larm
- Vakuumbefästande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning

### LN15 / 30/65

- Tvillingskåpdesign
- På hjul för enkel mobilitet
- Vattenkyld kvävgas
- Oljefri luftkompressor
- Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
- Inbyggd syrgasanalysator med larm
- Vakuumbefästande 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
- Vakuumbefästande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning
- Manuellt kylhuvud för att minska strömmen
- Tillval av luftkompressor



För mer information

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



noblegen  
CRYOGENICS





## Smart förvaring i -180°C med SmartFreezer

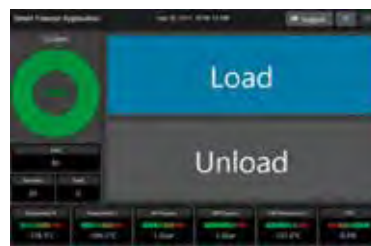
SmartFreezer - helautomatisk kryofrys för individuell lagring och hämtning av biologiska prover vid -180°C i flytande kväve (gasfas).

Pålitlig och trygg kryoförvaring med lagerhantering, spårbarhet och hög säkerhet både för användaren och proverna i en och samma enhet – den ultimata lösningen för biobank. Upp till 14 470 st. 1ml-rör eller 8 410 st. 2 ml-rör kan lagras i en frys. Inbyggt datorsystem garanterar snabb åtkomst till det individuella provet utan någon manuell hantering – undviker provförväxlingar, olyckshändelser och förlorade prover orsakade av den mänskliga faktorn.



SmartFreezer är användbar för biobank, 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

## Upptäck granulatisens fördelar

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.



Granulatis

- Utvändigt i rostfritt stål
- Dimension exkl. ben: 465x595x790 mm (50C & 85C), 515x550x1350 mm (135C) (bx dxh)
- 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



**ITV** | ICE makers

# DISKNING & STERILISERING

Behöver ni en diskmaskin snabbt? Vi har ett antal maskiner på lager för snabb leverans!

## Stort urval av diskmaskiner/autoklaver

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.



**AC7500**

Bur- och vagndisk för er med större diskbehov.

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.

LAB 500 SCL – En kompakt diskmaskin/diskdesinfektor med bra lastkapacitet.



Rostfri dörr

55 500:-

Listpris 85 200:-

Glasdörr

59 500:-

Listpris 93 400:-

Torkning sker med värmeelement. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. 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).

### Paketpris på diskinsatser till LAB 500

I paketpriset ingår:

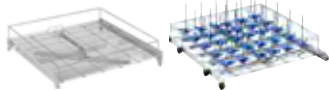
1 st. övre diskvagn C721 med spolarm.

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

Gäller endast vid köp av diskmaskin

17 300:-

Listpris 25 390:-





## 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.



För mer information

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

## Dags för ny autoklav

Laboklav 55-95 från Tyska SHP-Steriltechnik erbjuder dig flexibla lösningar för de mest krävande behoven av sterilisering av laboratorieprodukter. Tack vare det omfattande utbudet av insatser och dess uppbyggnad kan autoklaverna skräddarsys efter era behov.

**B** – Basutförande

**M** – Vätska, integrerad snabbkylning

**MS** – Vätska, integrerad snabbkylning och mottryck

**MSL** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck och fläkt

**V** – Vakuum, Integrerat vakuumsystem

**MV** – Kombinerat vakuumsystem och snabbkylning

**MSV** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck och vakuum

**MSLV** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck, fläkt och vakuum



Just nu erbjuder vi  
**30% RABATT**  
på Laboklav 55-195  
(gäller inte B-modellen)

Laboklav 25  
& B-modellen  
i alla storlekar:  
**25% RABATT**



De första 12 kunderna får även en  
**LABOMAG MAGNETOMRÖRARE & EN SKYDDSVANTE FÖR VARMT GODS**





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, 15MΩm, från kranvatten, cirkulerar ej tankvattnet.

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

**Chorus2+ EDI/UV** – Typ2-vatten, 15MΩm, 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 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. Vägmontage 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!**



## Handskboxar och isolatorer från MBRAUN

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-filtrer, därefter avlägsnas syre och vatten i en regenererbar reningsanläggning innan gasen återcirkuleras 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.



*Smidig handskhållare finns i fyra olika längder och kan monteras på alla MBRAUNs handskboxar*

I nära samarbete med kunden kan vi identifiera mycket specifika applikationsbehov, och tillsammans hittar vi den bästa lösningen, inget uppdrag för stort eller för litet.

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 som därmed helt kan anpassas till kundens behov.



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. Standardiserade Neoprenhandskar ger utmärkt motståndskraft mot nötning och kemikalier.

Handskboxen kan tillverkas för att möta era unika krav, eller anpassas med en mängd standardiserade tillbehör.



För mer information

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

**MBRAUN**

## Kvalitetsprodukter för QC

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

### **MET ONE 3400+** **Partikelräknare**

Partikelstorlekar: 0,3-10 µm. Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/minut. Drifttid batteri: Upp till 9,75 timmar. Inbyggd SOP enligt ISO 14644 och EU GMP. Inbyggd nätverk (WiFi och RJ45) för åtkomst via webbläsare.



### **MET ONE HHPC+** **Partikelräknare**

Modeller med 2 till 6 kanaler. Partikelstorlekar 0,3–10 µm. Luftflöde: 28,3 liter/minut. Drifttid batteri: upp till 10 timmar. Export av data via USB eller Ethernet.



HHPC 2+



HHPC 3+



HHPC 6+

### **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.



### **V100**

#### **Luftprovtagare**

Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor: standard 90 mm. Upp till 4 st provtagare kan anslutas. Provtagare: RAS, R25 (slitsampler) eller RCG (tryckluft).



### **P100**

#### **Luftprovtagare**

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  
ll@ninolab.se



## 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.

### 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.

### 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.

### 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.





## ZEISS Axiovert 5 - Det smarta mikroskopet för cellkulturer och forskning



Axiovert 5 introducerar nu smart mikroskopi i ditt cellodlingslab. Allt du behöver tänka på är att justera fokus på dina prover och arbetsflödet. Tryck bara på en knapp för att få skarpa bilder för dokumentation. Använd dina vanliga kontrasttekniker för genomfallande ljus och kombinera dem med flerkanalig fluorescens. Du kan till och med använda Axiovert 5 som ett fristående mikroskop och spara dina bilder direkt på ett USB-minne. Ingen extra dator eller programvara behövs.

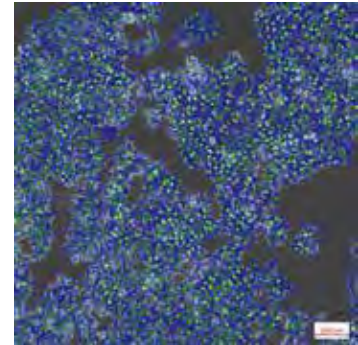
- Var smart. Justera fokus och ta en bild för att få utmärkta bilder.
- Var flexibel. Använd alla dina vanliga kontrasttekniker.
- Koppla av. Smarta funktioner gör ditt arbete enklare.

Var smart  
Var flexibel  
Koppla av



För mer information

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



### Välj ett framtidssäkert cellkulturmikroskop

Från rutin till forskning kommer Axiovert 5 att passa i ditt labb och arbetsflöde. Olika kontrasttekniker – DIC, iHMC och faskontrast samt flerkanalfluorescens – öppnar upp för en enorm mångfald av applikationer. Skulle dina arbetskrav förändras kommer Axiovert 5 att anpassa sig också.

Med uppgraderingsbar hårdvara eller mjukvara kommer detta smarta mikroskop alltid att förbli din pålitliga labbpartner.

Välj modulerna AI Cell Confluency och AI Cell Counting i Labscope. Du får omedelbar, reproducerbar information om dina celler.

**Axiovert 5 stödjer dig under ditt dagliga cellarbete!**



Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## Plattläsare, tvättare och fyllare

Thermo Scientific är ledande tillverkare av instrument för mikroplattor.

### Multiskan SkyHigh absorbanläsare:

- För 6-384 brunnars plattor, som tillbehör finns en port för kyvettläsning
- Med inbyggd linjär skakning och med inkubering RT +2°C till +45°C
- Läser absorban, från 200nm till 1000nm med hjälp av monokromator
- Lättanvänd med touch-screen interface eller direkt kopplad till PC
- Färdiga inlagda protokoll med tillgång till ett bibliotek av testade protokoll



### 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



### NYHET! Multidrop Combi+/Combi SMART+ reagensdispensrar:

- 0,5-2 500 µl
- 6- 1536 brunnars mikrotiterplattor (lågprofil- till Deep well)
- Enkel programmering via tydlig färgdisplay
- SMART+: Monitorering av livstidscykel med spårbarhet



**Thermo**  
SCIENTIFIC



För mer information

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

## Flexibla bioreaktorsystem

### Jupiter

Autoklaverbara bioreaktorer i storlekar från 2 till 10 liter i konfigurationer för cell- eller mikrobiell odling. Upp till 24 st Jupiter-system kan köras parallellt från en PC. Mjukvaran Leonardo för styrning och loggning kan köras både lokalt och via en fjärruppkoppling från en annan PC, surfplatta eller smartphone.



### IO

Bioreaktorer i miniformat med kärl i storlekarna 200 ml och 1000 ml. Temperaturregleringen i IO-kärnen görs med Peltier-element – ingen anslutning till vatten är nödvändig. Med hjälp av mjukvaran Leonardo kan upp till 24 st. IO-system styras från en PC, lokalt eller via fjärruppkoppling.



### Genesis

Genesis är ett rostfritt SIP (Sterilizable In Place)-system i laboratorieskala. Kärnen finns i storlekar från 7,5 liter till 20 liter totalvolym. Idealiskt för uppskalningsstudier där en fermenterings- eller cellodlingsprocess ska överföras från laboratorieskala till större produktionssystem. Liksom de övriga Solaris-systemen levereras Genesis med mjukvaran Leonardo för styrning och loggning av processen.



För mer information

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

**SOLARIS**  
BIOTECH SOLUTIONS





## Kraftfull malning med Mixer Mill MM 400

Den mest mångsidiga kvarnen och mixern är 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 programcykler.



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



För mer information

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

## Enkel precisionsmätning från SCHMIDT HAENSCH

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 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.

### 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.



### APPLIKATIONSOMRÅDEN:

#### Mikrobiella kulturer

Det robusta och underhållsfria direkt-drivna 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: utanförfasblandningsfenomen kan förhindras genom att installera en större skakdiameter för odlingar med högre viskositet (svampar, biopolymerer).

#### Cellkulturer däggdjur/ människa

LS-Z med Kühner Kelvin+ är också lämplig för odling av däggdjurs- och mänskliga cellkulturer. I kombination med Kühner Flow-Con 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 i en stor inkubator. Kühners låga energiförlust direkt till rummet/inkubatorn kommer att ha en positiv effekt på temperaturkontrollen och driftskostnaderna.



Kühner shaker



För mer information

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

## Inaskning med mikrovågsteknik

Phoenix Black ger 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

## Snurrikt bra centrifugkampanj!

Ibland snurrar hjulen snabbt, och med centrifuger från Thermo Scientific snurrar allt ännu snabbare och dessutom mycket säkrare! Med det helpatenterade Auto-Lock systemet säkerställs säker körning utan rotorhaverier.

Just nu ger vi dig hela **25% RABATT** på vårt sortiment av bordscentrifuger från Thermo Scientific.

25% rabatt gäller även på centrifugtillbehör. Passa på!

Läs mer om några av våra bordsmodeller på nästa sida.

**Thermo**  
SCIENTIFIC



För mer information

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

## Högkvalitativa centrifuger

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!

Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

25%  
rabatt

Gäller bordscentrifuger  
samt centrifugtillbehör  
från Thermo Scientific

### 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.



## Vi erbjuder även högvarvscentrifuger

**LYNX 4000 & 6000** – Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiber-rotorer, 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.



**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Orto Alresa – Ny leverantör av centrifuger

Vi är stolta över att representera Orto Alresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering, som dessutom ger **TRE ÅRS GARANTI** på alla centrifuger!

Företaget grundades 1949 i Madrid, Spanien, och är idag – 70 år senare – ett framgångsrikt och väl-etablerat 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 storvolyms/högkapacitetscentrifuger.

**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



Rabatten gäller alla modeller och tillbehör från Orto Alresa



För mer information

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

## Miljövänliga frystorkar från Labconco

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.



FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmmodell. 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" 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 CentriVap vakuumindestare.

Några exempel på modeller i FreeZone-serien:



För mer information

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

**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

Vi erbjuder nu lägre listpriser på produkter från Thermo Scientific. På grund av den svaga svenska kronkursen har Ninolab, tillsammans med Thermo Scientific, valt att under resten av 2023 **SÄNKA ALLA LISTPRISER MED 12%**.

## Effektiv provindunstning

SpeedVac® systemet – 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-beredningar i vatten och metanol, till mer komplexa och aggressiva applikationer förekommande inom kemi- och läkemedelsindustrin.



# B



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

## Att vara miljömedveten — det gör skillnad varje dag

### Vad betyder det och vad kan vi göra?

Vi utvärderar sedan flera år tillbaka alla våra leverantörer gällande flera aspekter, däribland miljöpåverkan. Våra leverantörer använder godkända komponenter i tillverkningen, rätt förpackningsmaterial och transporterar produkten på ett så samordnat och miljövänligt sätt som möjligt. Produkterna vi erbjuder ska även ligga i framkant gällande låg energiförbrukning. Vi tycker att det är viktigt att vi tänker igenom hela kedjan och arbetar aktivt med detta.

### Låt oss göra det tillsammans

Vi vill gärna tro att du har samma önskan som vi — att minimera den miljöpåverkan som skapas och minimera föroreningar och energiåtgång. Orsaken till klimatförändringarna är framför allt människans påverkan.

### Våra leverantörer uppfyller våra krav på miljöarbete

Vi har gjort jämförelser för att kunna ge dig en klarare bild över hur de ligger till gällande energikonsumtion. Ett annat område som vi tittat på är om produkterna i sig bidrar med/minimerar påverkan på miljön på annat sätt än energiförbrukning. Exempelvis kan det vara produkter som minskar kranvattenförbrukning.

### ISO-certifiering

Vi är ISO-certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015. Certifieringen innebär att arbetet med kvalitet och miljö sker enligt internationellt accepterade standarder. Vi har tack vare detta de bästa förutsättningarna för ökad kvalitet i vårt arbete och en bra grund för hållbar utveckling.

Vi trycker  
Ninonytt  
på ett  
Svanenmärkt  
tryckeri!



intertek

## 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 total kostnad 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.

Vi erbjuder även utbildning för brukare, då vi går igenom handhavande, hantering av mjukvara, säkerhetsfrågor, råd gällande enklare felavhjälpning samt förebyggande underhåll. Genom att löpande sköta underhåll som rengöring och utbyte av slit- och förbrukningsdelar samt i förekommande fall justering och kalibrering kommer din utrustning att tillförlitligt fungera som planerat under många år.

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

**Du vet väl att Ninolab finns på flera orter runt om i landet?  
Stockholm, Mölndal, Lund och Umeå - du har alltid en Ninolabbare inom räckhåll!**