

NINO nytt

Sommar 2026

TÄVLING

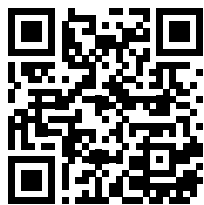
Har ni Sveriges
äldsta säkerhetsbänk?
Ta chansen att vinna
en ny n-Safe Klass II
Läs mer på sid 23

Låt
stå

NINOLAB HAR ÖPPET HELA SOMMAREN!



Registrera
dig i vår
e-handel!



SCANNA MIG

ab nino lab
Din leverantör av laboratorieutrustning



Säker provförvaring i lågtemperaturfrysar

TSX Universal och TDE

TSX Universal – Ultimat skydd under krävande förhållanden.

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

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

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

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

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

Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.

Ett förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information som t.ex. händelse- och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobilen.

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

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



Thermo
SCIENTIFIC

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

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

Lågtemperaturskåpen finns i fyra storlekar.

De drivs av naturligt köldmedium och återhämtningen efter en dörröppning går snabbt.

Mycket tystgående ljudmässigt, ner till 50 dB(A).

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



18% rabatt
Gäller hela
TDE-serien

TDE- och TSX-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

Thermo
SCIENTIFIC

Ring oss på
08-590 962 20

Uppdaterad frysbox -86°C

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

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

En helt ny design men med samma innermått som tidigare modell, vilket innebär den stora fördelen att era gamla insatsställ kan användas, vilket sparar pengar.

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



18% rabatt
Gäller alla
storlekar

Thermo
SCIENTIFIC

TSX Core – Nyhet från Thermo Scientific

Säkerställer kontinuerlig och trygg provlagring, även under tuffa förhållanden.



Touch-skärm för enkel åtkomst och programmering.

TSX™ Core-serien är designad för att vara pålitlig och slitstark i det dagliga arbetet på labbet. När dina prover kräver förvaring i ultralåga temperaturer är ett tillförlitligt provskydd av yttersta vikt, och med TSX Core kan du lita på att dina prover skyddas även i de mest hektiska av labbmiljöer. TSX Core finns i fyra storlekar.

- Exceptionell återhämtningstid efter dörröppning skyddar dina prover även från små temperaturavvikelser – vilket minimerar risken för att proverna skadas
- Frekvensstyrt kompressorsystem utformat för extremt låg energiförbrukning
- Justerbart akustiskt och visuellt temperatur-/dörrlarm
- Frysinställningarna är skyddade med lösenord för att förhindra obehörig åtkomst
- Användarvänlig och intuitiv pekskärm med upplysta ikoner säkerställer snabb statusuppdatering i den dagliga driften.

Modell	Volym	Kapacitet 5 cm askar
TSX40086CA	547	400
TSX50086CA	692	500
TSX60086CA	815	600
TSX70086CA	950	700



Thermo
SCIENTIFIC

Ring oss på
08-590 962 20



Maxad förvaring – Minskad energiförbrukning

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



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

Thermo
SCIENTIFIC

Energismarta kylar och frysar

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

TSG-serien är idealisk för de mest krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laboratorier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover. Dessa kylar/frysar har adaptiv avfrostning, låg energiförbrukning, genomföring i bakvägg samt låsbar dörr/dörrar. LED belysning invändigt. De har även gröna, naturliga köldmedier, externlarmanslutning samt en låg ljudnivå. Finns i storlekarna 400 L, 700 L och 1500 L (dubbeldörr). Modeller finns både med glasdörr (endast kyl) eller solid dörr. Larm finns för temperatur, öppen dörr samt strömavbrott, och erbjuder även batteribackup. Värmeavgivningen till omgivningen är låg. Även loggning av larmhändelser och temperatur finns.

22% rabatt
Gäller hela
TSG-serien

Ring oss på
08-590 962 20



Stabil frysförvaring ner till -150°C

Ring oss på
08-590 962 20

Haier Biomedical erbjuder ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp och boxar för stabil frysförvaring.



*GWP

Köldmediers miljö-
påverkan 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 högt GWP-värde bidrar
mer till växthuseffekten än ett
med lågt GWP värde.

I Haiers sortiment hittar du t.ex. serien **TWINCOOL** som kombinerar frekvensstyrda kompressorer med variabel hastighet, naturliga köldmedel och **dubbla kylsystem** för att ge optimal provsäkerhet.

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

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

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

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

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

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

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

På programmet finns även denna **-150°C box** med innovativ design med fokus på säker provförvaring, pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänsende.

- Överlägsen temperaturnoggrannhet +/-5°C.
- VIP isolering i kombination med 140 mm polyuretan.
- Säker styrning med 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt.
- Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data. Allt lagras i upp till fem år, kan laddas ner via USB.
- Temperaturområde -130°C till -150°C, förvaringsvolym på 209 liter, låg energiförbrukning.
- Externlarmanslutning, samt låg ljudnivå på 55dBA, och genomföringsport.
- Låsbart lock.
- Helt naturliga köldmedel - 0 GWP värde.
- Dubbel batteribackup av all lagrad data, USB-utgång samt RS485-anslutning.



Tillbehör:
Olika insatsställ,
LN2 backup-system,
elektromagnetiskt
lås eller med finger-
avtryck.

Haier Biomedical

CBS Isothermalfrysar – Kryoförvaring av biologiskt material

Isothermalfrysar från CBS kombinerar den högsta provsäkerheten med ett intuitivt handhavande. Den unika konstruktionen bygger på ett helt isotermt kylsystem där proverna förvaras i en torr, extremt kall gasfas – aldrig i direkt kontakt med det flytande kväve som förvaras i en mantel runt provutrymmet. Det innebär en ren och säker arbetsmiljö utan stänk, avdunstning eller risk för LN₂-exponering.



I daglig användning fungerar frysen som en vanlig frysbox. Samtidigt erbjuder tekniken en överlägsen säkerhetsnivå. Temperaturen hålls stabilt långt under glasövergångstemperaturen där ingen nybildning av destruktiva iskristaller kan ske.

Vid eventuella driftstörningar kan flytande kväve enkelt fyllas på manuellt tills felet är åtgärdat – utan att frysen behöver tinas och utan att proverna behöver flyttas, till skillnad från mekaniska kryofrysar.



Resultatet är maximal driftsäkerhet, minimal risk och trygg långtidsförvaring av värdefulla prover.

CryoPal Arpege kryokärl

Pålitliga och högpresterande kryokärl för säker långtidsförvaring i gasfas eller vätskefas av flytande kväve.



Serien delas nu upp i två versioner för att bättre möta olika användningsområden. Arpege är avsedd för applikationer som kräver full MDR-certifiering (Medical Device), exempelvis klinisk provförvaring och andra medicinska användningsområden där regulatorisk efterlevnad är avgörande. För övriga laboratoriemiljöer introduceras Arpege Origin, en version med samma robusta konstruktion och höga prestanda men utan MDR-krav, vilket gör den idealisk för forskning, bioteknik och allmän provlagring.

Båda versionerna bygger på CryoPals välkända design med stabil temperaturprofil, låg LN₂-förbrukning och hög användarvänlighet. Resultatet är flexibla kryolösningar som kombinerar säkerhet, effektivitet och anpassning till både kliniska och forskningsinriktade behov. Arpege-kärlen finns i volymer från 40 liter upp till 170 liter och kan fås med inredning för kryorör, strån eller 700 ml påsar.



För mer information

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

CryoPal Sereny-T Logger och temperaturlarm för LN2-kärl

Ny, intelligent enhet för temperaturövervakning och loggning i kryoförvaring.

Den mäter och registrerar temperatur i realtid med hög precision och skickar omedelbara larm vid avvikelser, vilket ger snabb respons och ökad provsäkerhet. All data lagras säkert och kan enkelt exporteras för dokumentation och kvalitetskontroll. Enheten är utvecklad för sömlös integration med CryoPals kryokärl och är fullt kompatibel med Voyageur-seriens dry shippers, vilket gör den idealisk både för stationär lagring och transporter av känsliga prover.



Sereny-T Box övervakningssystem

Sereny-T Box är CryoPals centrala övervakningsenhet för säker och kontinuerlig kontroll av kryoförvaring. Den samlar in temperaturdata från flera Sereny-T-sensorer och ger en tydlig översikt över hela anläggningens status i realtid. Systemet erbjuder snabb larmhantering vid avvikelser och säker dataloggning för spårbarhet och kvalitetskrav.

Producera flytande kväve direkt på labbet

Noblegen Cryogenics – Smidig och kostnadseffektiv produktion utan mellanhänder!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA-kvävegenerator (PSA = Pressure Swing Adsorption), kombinerad med en kryokylare, heliumkompressor och intern isolerad behållare som styrs via en grafisk HMI-pekkskärm och inbyggd styrprogramvara, ger ett helt automatiserat system med bara en knapptryckning.

Triton

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



LN 20, LN 40/80

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



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

LN-modellen är skidmonterad och har vattenkyld kvävgas samt inbyggd PSA-kvävegenerator. Kontrollpanel med förregling för säker drift, och integrerad syrgasanalysator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, och 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

Pålitliga och platsbesparande laboriefrysar

NYHET



Nordic Lab är en dansk tillverkare som representerar en serie lågtemperaturfrysar med enkompessorsystem i temperatur-område från -25°C till -86°C.

Produktsortimentet uppfyller de krav som ställs av laboratorier, sjukhus och forskningsinstitut. Alla frysar använder naturliga kylmedier och har låg energiförbrukning. **På programmet finns bland annat ULTU200** – Enkel att installera, underhålla, hjul för enkel hantering och med litet fotavtryck. Varje enhet har sin egen kompressor.

- Temperaturområde: -60°C till -86°C
- Energiförbrukning: 13,4 kWh
- Bruttovolym: 186 liter
- Nettovolym: 182 liter
- Ljudnivå: 57 db
- Miljövänlig, HCFC-fritt Nature R- köldmedium

18% rabatt
Gäller ULTU200



För mer information

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

N NORDIC LAB

Fiocchi - The Cold Manufacturer

Italienska Fiocchi har tillverkat professionell kyl- och frysutrustning för laboratorier och sjukhus i över 50 år och kännetecknas av hög kvalitet och innovativa produkter i elegant utförande.

Med fokus på produktsäkerhet, användbarhet och miljö uppfylls alla relevanta standarder inom läkemedels- och blodförvaring. Fiocchi erbjuder ett brett urval med väl anpassade storlekar och utföranden beroende på användningsområde.



HOSPITAL, MEDICAL
AND LABORATORY



LIFESCIENCE
AND INDUSTRY



TRANSFUSION,
BLOOD BANKS
AND PLASMA FREEZERS



För mer information

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

fiocchi
THE COLD MANUFACTURER

Kylar och fryisar för Bio Science

GRAM Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från biovetenskapskunder. **36 månaders garanti på samtliga modeller.**

GRAM Bioline-serien för biolagringsenheter uppfyller helt ATEX-normerna både beträffande interiör och exteriör, utan extra kostnad. Ett brett utbud av rack och hyllor finns tillgängligt, samt optioner som väggmontering, fotpedal, justerbara ben och hjul. Läs mer på www.ninolab.se.



Grams produkter är **ATEX-certifierade både internt och externt**, vilket är unikt på marknaden!

Bygga efter din specifikation för säker biolagring och maximal tillförlitlighet. Skåpen är lätta att anpassa, har klassledande prestanda och snabb support finns tillgängligt.



Tillval - fotpedal för snabbare dörroppning på BioCompact II RR410 & RF410

Kampanjpris 96 900:-
(gäller UL570 t.o.m.30/6)

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

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

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

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



SCANNA MIG

Mer från GRAM Bioline - Konfigurator för biolagringskåp

Enkel och smidig konfigurator som hjälper dig att anpassa ditt kyl-/frysskåp exakt efter dina behov. Varje användare har unika behov, och därför finns inga standardinredningar för GRAM BioLine-enheter. Alla enheter har höga standardspecifikationer och erbjuder ett omfattande urval av tillval och standardmoduler. Med hjälp av konfiguratorn anpassar du din GRAM BioLine-enhet efter dina behov och krav. Scanna koden och kom igång direkt!



Produktutveckling och tillverkning i Danmark



För mer information

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



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



För mer information

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

Små kylskåp för sjukhus och vårdcentraler

Minikylskåp för platsbesparande lagring av temperaturkänsliga läkemedel.

Praktiska utdragbara lådor och digital max-/min termometer. **DS-serien** med absorptionsteknik är extremt tyst och försedd med extern termometer. **HC-serien** har en energibesparande kompressor och larmfunktioner för uppfyllande av DIN 13277

Specifikationer: Fabriksinställd fix temperatur +5°C, variation ±3°C, max +2° till +8°C. Utdragbara lådor på teleskopskenor med hög genomskinlig front. Digital temperaturdisplay med minne för hög-/låg temp. Låsbar, nycklar medföljer. Larm för öppen dörr. Inbyggd belysning.

HC-serien har dessutom: DIN 13277-certifiering. Inbyggd, digital display. Visuellt och ljudlarm vid strömavbrott 12 timmar. Potentialfri anslutning för externt larm.

I sortimentet finns även livsmedelsklassade minikylskåp för sjukhus, äldreboenden m.m.

DS 301, 27L
422x393x580 mm

DS 601, 52L
486x494x592mm

HC 302D, 22L
422x450x580 mm

HC 502D, 35L
486x494x592 mm



 **DOMETIC**



Innovativ frysförvaring ner till -86°C

Med Stirlingmotor för oöverträffade temperaturstabilitet.



MODELL SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring

SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirlingmotortekniken med 100% naturliga kylmedel. Denna kylteknik ger oöverträffad temperaturstabilitet i skåpen. Annat som är unikt är att temperaturområde är ställbart mellan -20°C till -86°C och att den kan placeras direkt mot en vägg.

SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. Frysen rymmer upp till 60 000 kryorör och med specialinredning upp till 72 000 kryorör.

Finns även i underbänkkutförande på 105 liter som tar 7 200 kryorör.

MODELL ULT25 –

Bärbar, batteridrivnen lågtemperaturfrys

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

Den enda bärbara
-86°C fryslösningen
på marknaden!



KGW Isotherm – Förvaring av LN2- och torris

Ett brett program av Dewar-kärl (termosar) för förvaring av t.ex. flytande kväve, torris eller nedfrysta biologiska prover.

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



För mer information

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



Kylar och frysar från Kirsch Medical

Kirsch Medical erbjuder marknadsledande medicinska kylar och frysar utvecklade för maximal driftsäkerhet, energieffektivitet och temperaturstabilitet.



De senaste modellerna är utrustade med avancerade inverter-kompressorer som automatiskt anpassar effekten efter belastning. Det ger mycket låg energiförbrukning, tystare drift och framför allt exceptionellt stabil temperatur, även under automatisk avfrostning – en kritisk faktor för känsliga prover och läkemedel.

Kirschs sortiment omfattar blodkylar, plasmafrysar, laboriekylar och medicinsk utrustning, alla byggda enligt högsta europeiska standard. Blodkylar och plasmafrysar är MDR-certifierade (Medical Device Regulation), vilket garanterar full spårbarhet och säkerhet i klinisk användning. Laborie- och medicinskåpen uppfyller DIN 13277, som ställer strikta krav på temperaturprecision, larmfunktioner och konstruktion.

Resultatet är robusta, energieffektiva och certifierade lösningar för säker kyl- och frysförvaring i vård och forskning.



För mer information

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



Ugnar upp till 3000°C från Carbolite Gero

Brett utbud av produkter såsom kammarugnar, inaskningsugnar och rörugnar.

Oavsett om du arbetar inom forskning, tillverkning eller kvalitetskontroll, kan våra ugnar anpassas för att möta dina specifika behov. Vårt breda sortiment garanterar att du hittar den utrustning som passar bäst för just ditt laboratorium. Nedan ser du två exempel på produkter.

CARBOLITE[®]
a VERDER company



För mer information

Magnus Lundell
090-580 99
mlu@ninolab.se

Inaskningsugn

Rörugn



Stort utbud av ismaskiner från ITV och Porkka

Ett brett program ismaskiner med olika kapacitet och olika användningsområden.

För laboratorieapplikationer har **ITV ICE QUEEN-SERIEN** modeller som tillverkar granulatis, som är mer symmetrisk krossad och har något högre temperatur än flingis.

Det gör att granulatisen inte klumpar ihop sig på samma sätt som flingis vilket gör att det är lättare att föra ner prover samt att isen sluter tätare runt de prover som skall kylas.

Utvändigt i rostfritt stål.

För anslutning till 230 volt, 50 Hz.



IQ50

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 465x595x784 mm
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 55 kg/dygn
- Rostfritt stativ, höjd 350 mm, som tillbehör



IQ90

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 465x595x784 mm
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 94 kg/dygn



IQ180

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 515x550x1320 mm
- Isbinge med kapacitet 60 kg
- Isproduktion 154 kg/dygn

PORKKAS FLINGISMASKINER

producerar torra, lösa isflingor som förblir lösa och lätta att hantera även under långa lagringsperioder.

Porkkas flingismaskiner är långlivade, tysta och effektiva.

Flingorna produceras i en cylinder i vilken en krossskruv producerar fina, högkvalitativa isflingor.

PORKKA



KF45A

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 345x520x610 mm
- Isbinge med kapacitet 10 kg
- Isproduktion 40 kg/dygn



KF85A

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 485x586x720 mm
- Isbinge med kapacitet 25 kg
- Isproduktion 80 kg/dygn



KF145A

- Dimension bxdxh (exkl. ben): 680x588x890 mm
- Isbinge med kapacitet 42 kg
- Isproduktion 135 kg/dygn



För mer information

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

Termaks – Värme, inkubation och klimat

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

Termaks klimatskåp är framtagna för att på ett noggrant och sofistikerat sätt kunna kontrollera temperatur, fukt och ljus enligt de parametrar som era prover behöver. Skåpen styrs via en mikroprocessor som ger en noggrann kontroll av skåpets inställda parametrar och skapar en enkel meny för dig som användare.



För mer information

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

Torkskåp TS 9026

20 157:-

Ord. pris 21 910:-

Inkubator B 9025

20 893:-

Ord. pris 22 710:-

Torkskåp TS 9135

31 450:-

Ord. pris 34 185:-

Inkubator B 9130

33 474:-

Ord. pris 36 385:-

Torkskåp TS 9430

64 966:-

Ord. pris 70 615:-

Inkubator B 9420

61 925:-

Ord. pris 67 310:-

Ny storlek

Torkskåp TS9060

21 827:-

Ord. pris 23 725:-

Ny storlek

Inkubator B9060

23 097:-

Ord. pris 25 105:-

Ny storlek

Torkskåp TS9260

51 525:-

Ord. pris 56 005:-

Ny storlek

Inkubator B9260

53 539:-

Ord. pris 58 195:-

Minimerad risk för korskontaminering

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



Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar, men Cell Locker System hjälper till att minimera denna inverkan. Under en dörröppning av en Cell Locker kvarstår temperaturen, CO₂-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, öppnade Cell Lockers.

Jämfört med traditionell inkubering upprätthåller Cell Locker-systemet cellkulturerna i det önskade in vivo-liknande tillståndet eftersom odlingarna inte påverkas vid dörröppning.



Thermo iDx 165 – CO₂ inkubator med Cell Locker System

Denna avancerade teknik levererar den optimerade, skyddade tillväxtmiljön som krävs för att stödja en rad cellodlingsbehov. Utrustad med Cell Locker System är Thermo iDx 165 CO₂-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.

Några av fördelarna med Thermo iDx 165

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



Kampanj!

Aqua-Tec stav på köpet!

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

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

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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

Forma CTS - CO₂ inkubatorer för renrum

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

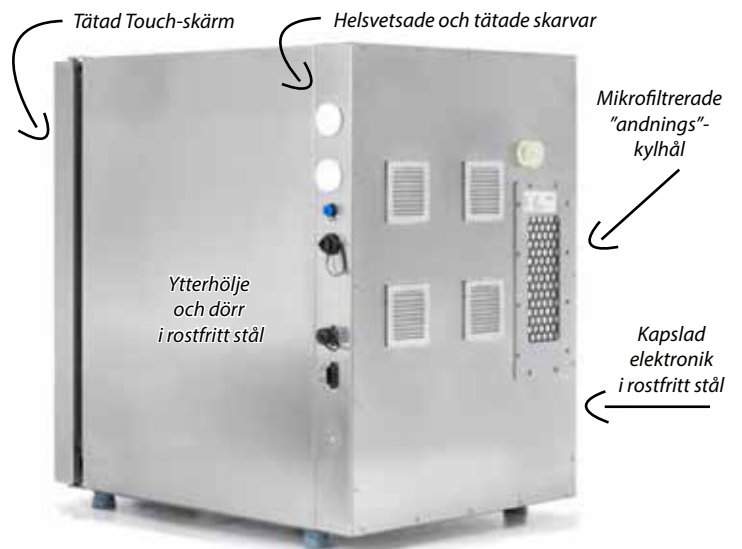
Forma CTS inkubatorer™ Steri-Cycle-serien iDx 165 & 255 samt "High End" CO₂-inkubatorn SteriCult med justerbar fuktnivå, representerar en ny era i avancerad inkubatorerdesign för bl. a. känsliga kulturer såsom stam- och primärceller vid ledande forskning, läkemedels- och kliniska laboratorie-tillämpningar.

Inkubatorerna uppfyller: Air cleanlines, ISO Class 5 motsvarande GMP Grade A/B, i enlighet med DIN EN ISO 14644-1 och EU-GMP guideline.

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

Thermo
S C I E N T I F I C

CO₂-inkubatorerna iDx 165 & 255 och SteriCult finns nu i renrumsversioner – **CTS-serien** – som gör att de kan placeras i renrummet. Det finns även möjlighet att placera inkubatorerna i renrumsväggen med serviceutrymme bakom.



NYHET – CO₂ inkubator Vios iDX

Thermo Scientific Vios iDX-serien av CO₂-inkubatorer har varit ledande inom cellkulturinkubationsteknik sedan de introducerades för mer än 10 år sedan.

NYHET



Bevisat skydd för dina känsliga cellkulturer, med sensorer i kammaren, HEPA-filtrering, Steri-Run™ högtemperatursterilisering, aktivt THRIVE-luftflöde och en integrerad, skyddad fuktighetsbehållare.

Insidan går att få i 100% koppar eller elektroplaterat rostfritt stål, samt TC- eller IR-sensorer.

Framstående forskare väljer Vios iDX CO₂-inkubatorer för de mest krävande och kritiska tillämpningarna, från forskning till upptäckt, utveckling, produktionsuppskalning och automatisering.

Thermo
S C I E N T I F I C



För mer
information

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

Effektiv 80 liters CO₂-inkubator

Helt ny IR-givare för exakt CO₂-koncentration, "Quick Environment Recovery System" samt sterilisering i 180°C.

HCP-80 inkubatorn ger en effektiv 180°C torrsterilisering (enligt WS/T367-2012 standard) med alla givare kvar, klar på under 12 tim! Den har en stor 7" LCD-pekskärm som även går att programmera med skyddshandskar på. IR-CO₂ givare och PT-1000 temperaturgivare. Finpolerad innerkammare i rostfritt stål 304. 35 mm genomföring. Data in-/utgångar med "remote alarm" kontakt, USB, valbar 4-20mA. Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären finns som tillval.

Haiers CO₂-inkubatorer finns nu med **HEPA-filter** som kan vara kvar under hela 180 graders steriliseringsprogrammet. Inkubatorerna går nu också att beställa som **renrumsvariant** med rostfritt ytterhölje i 304 alternativt i syrafast 316 rostfritt stål.

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



Finns nu med
HEPA-filter
och som ren-
rumsvariant!



För mer
information

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

Haier Biomedical

Cellinkubatorer från Biospherix

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

Xvivo System är en avancerad serie cellinkubatorer. De reglerar syre- och koldioxidnivå, temperatur, pH-värde och filtrerar främmande partiklar. Perfekt för hantering av human- och djurceller, eller vissa smittsamma organismer, då detta kräver en optimalt anpassad och helt isolerad miljö.



För mer
information

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



Klimatskåp HeraTherm från Thermo Scientific

Klimatskåp i HeraTherm 750-serien (ELS750, ESS750, ECS750, EIS750) använder Peltier-teknik för hög temperaturstabilitet, jämn värmefördelning och låg energiförbrukning.

Det integrerade befuktningssystemet med intern tank ger exakt fuktstyrning med mycket låg vattenförbrukning. Serien är idealisk för stabilitetstester, lagring och kontrollerade klimatstudier.



ELS750 – Kontrollerar temperatur, fukt och belysning för avancerade stabilitets- och tillväxtstudier.

Idealisk för växtbiologi, fotostimulerade tester och materialutvärdering där ljuscykler är avgörande. Finns med glasdörr för kontinuerlig visuell övervakning.

ESS750 – Reglerar temperatur och fukt med hög precision för stabilitetstester, hållbarhetsstudier och kvalitetskontroll enligt regulatoriska krav.

Passar läkemedel, kosmetik och kemiska material. Glasdörr kan väljas för effektiv provinspektion.

ECS750 – Styr temperatur, fukt och CO₂ för cellrelaterade applikationer, mikrobiologiska tester och klimatcykler som kräver kontrollerad gasmiljö.

Lämpligt för forskning och biotekniska processer. Glasdörr finns som tillval.

EIS750 – Erbjuder extremt stabil temperaturkontroll för långtidslagring, referensmaterial, kalibrering och känsliga stabilitetsstudier. Optimerat för applikationer där temperatur är den enda kritiska parametern. Kan utrustas med glasdörr för insyn utan klimatpåverkan.

Batteritestkammare från FDM

Avancerad provning enligt EUCAR 0–6 med integrerat brandskydd.

FDM:s batteritestkammare är konstruerad för högprecisionstester av celler, moduler och pack enligt EUCAR-risknivåerna 0–6, inklusive termisk rusning, gasventilation och kontrollerade felmoder.

Kammaren erbjuder stabil temperaturstyrning, snabb rampning och homogena klimatförhållanden för reproducerbara resultat.

Det inbyggda brandskyddssystemet omfattar detektering av rök, värme och tryckökning, automatiserad inertisering samt brandklassade konstruktioner som säkerställer kontrollerad hantering av kritiska händelser.

Systemet är optimerat för integration i testlabbs med höga krav på säkerhet, dataloggning och kontinuerlig övervakning, vilket ger en robust och certifieringsredo testmiljö för avancerad batteriutveckling.



För mer information

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



FDM
Environment Makers



Lauda Universa och Alpha

Enkel användning med erkänd kvalitet inom ett brett temperaturområde.

Universa-serien kan anpassas till era behov av värme eller kyla i ett bad. Prestandaklasser: ECO, PRO och MAX-termostater, som fungerar i ett värmebad eller som kyl-termostat – alla tre klarar uppgiften.

Beroende på modell av termostat erbjuds följande:

- Fantastisk temperaturstabilitet ($\pm 0,01K$)
- Upp till 3,6 kW värme och 1,6 kW kylning
- Badvolym från 4 liter upp till 40 liter
- Inbyggd webserver, Wi-Fi, USB och Ethernet
- Övervakning via LAUDAs "Command-app" samt molnintegration via LAUDA.LIVE och PKI och 2-faktorsäkerhet
- Frekvensstyrd kylkompressor med naturliga köldmedier ger tydlig energibesparing (upp till 78% och begränsar GWP)
- Varvtalsstyrda fläktar och effektiv isolering minimerar buller

Alpha RA kylbad arbetar från -25 till $100^{\circ}C$. Tömning av vätska sker på baksidan av badet. Lock och pumpsatser ingår vid leverans.

Värmetermostaterna A arbetar från $+25$ till $100^{\circ}C$. Kylslinga och ext. cirkulations-kit samt täcklock finns som tillbehör.

Nu 5 års garanti!

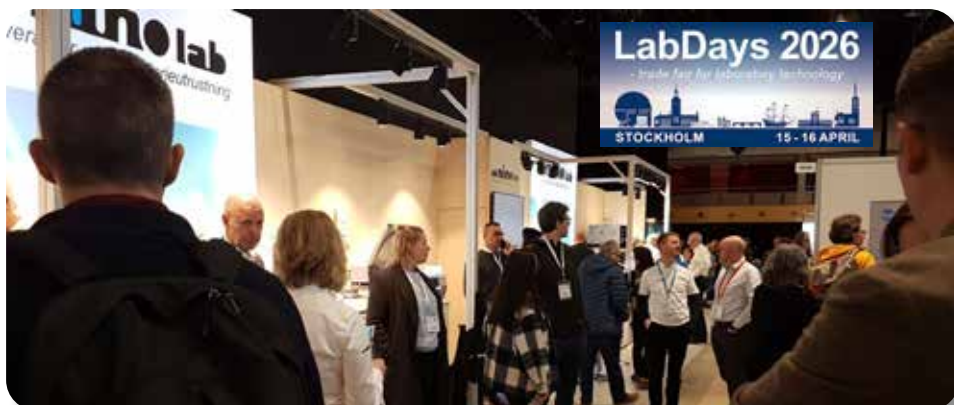
Gäller Universa, Alpha samt många fler Lauda-produkter vid registrering i portalen Lauda Live Services.



15% rabatt
Gäller Universa och Alpha



För mer information
Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se



Stort tack till alla som besökte oss på LabDays!
Vilka dagar vi hade, det kommer vi leva på länge!

Brett sortiment av handskboxar och isolatorer

MBraun erbjuder både standardiserade och kundanpassade produkter.



Handskboxsystemen ger användaren möjlighet att jobba i en syrefri och/eller fuktfri miljö. Med inerta gaser som omgivande atmosfär är det möjligt att skydda ämnen som oxiderar i kontakt med syre eller fukt.

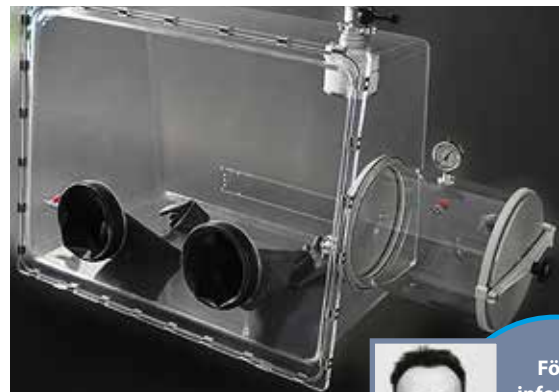
Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov, även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

I nära samarbete med kunden kan vi identifiera mycket specifika applikationsbehov, och tillsammans hittar vi den bästa lösningen. MBRAUN kan konfigurera en systemlösning för alla specifika applikationskrav och vi kan i samråd med slutanvändaren skapa en komplett specifikation.

MBRAUN har över 40 års erfarenhet av att integrera utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen.

MBraun erbjuder även lätta handskboxar i akryl.

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



För mer information

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

Arbeta tryggt i skyddad miljö

Transparenta handskboxar för mindre applikationer.

Antingen sker detta med en kontrollerad och kontinuerligt renad atmosfär, eller en enklare lösning med en s.k. Purgebox eller normalt syresatt. Plas-Labs har möjlighet att tillverka en produkt som är helt alternativt delvis anpassad efter ert önskemål eller en standardprodukt. Handskboxarna tillverkas i USA, och erbjuder en mycket bra arbetsmiljö med stort ljusinsläpp och en god överblick av ert arbete.



**Plas-Labs erbjuder även specifika kundanpassningar.
Har du ett specifikt behov eller en idé för en ny produkt?
Kontakta oss – vi gillar specialarbeten!**

PLAS ■ LABS, INC.™

Energisnåla & tysta svensktillverkade LAF-bänkar

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

SÄKERHETSBÄNK KLASS II

Tack vare bänkens låga höjd säkras det viktiga 30 cm säkerhetsavståndet som alla fabrikat måste ha ovanför en friblåsande bänk för att behålla personskyddet. Även möjlighet till ventilationsanslutning blir enkel tack vare att nordiska kunder vill ha arbetsytan på 90 cm över golvet i enlighet med dagens byggstandard. 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.

Se detaljer om standardsortimentet i listan nedan.

INDUSTRI-/SPECIALSORTIMENT

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



Standardsortimentet består av:

- Vertikal, öppen sterilbänk*, för enbart produktskydd. Enligt valda delar ur EN-12469.
- Säkerhetsbänk Klass I*, för enbart personskydd. Enligt EN-12469.
- Standardsäkerhetsbänk 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, 1800 och 2100. Alla dessa bänkar finns även i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.*

 **nordic
labtech**



**För mer
information**

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

Svensktillverkad säkerhetsbänk Klass II

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

30% rabatt



För mer information

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

Kampanjpriset gäller ninoSAFE Premium

Premiumbänken har ett vidareutvecklat UV-ljussystem med automatiskt täckta UV-lysrör när de inte används, detta för att förhindra oönskade turbulenser runt UV-rören.

UV-lysrören är placerade i båda övre sidorna för att minska risken för skuggor som gör UV-strålningen ineffektiv.

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

Premiumbänken erbjuder även **dubbelriktat UV-ljus/Cross Beam**, samt har en **ny touchskärm**.



 **nordic labtech**

TÄVLING! VINN EN NY N-SAFE KLASSE II SÄKERHETS BÄNK!

Säkerhetsbänken så som vi känner till den idag kom till under tidigt 1950-tal, då idén togs fram för att skydda användaren mot luftburna patogener. Idag står där tusentals enheter runt om i landet i flera olika verksamheter.

2016 togs våra **n-Safe Klass II bänkar** fram i samband med bygget av nya Karolinska sjukhuset där 100 enheter levererades. Sedan dess har vi levererat ut ca 100 enheter om året och är idag marknadsdominerande.

Vi på Ninolab vill nu hitta den äldsta säkerhetsbänken i Sverige och erbjuder att byta ut denna mot en ny n-Safe Klass II bänk*

Skicka in en bild och information på er bänk och ID-tag där tillverkningsår är specificerat, senast 2026-10-31. Tävlingsbidrag skickas till: **mah@ninolab.se**

Vinnaren presenteras i Ninonytt, och övriga tävlingsbidrag kommer att kontaktas och erbjudas en ny bänk till en högre rabatt.

*Konfiguration på bänk, n-Safe Klass II 1200 inkl. fast stativ, 2 uttag & UV-ljus integrerat i bakvägg, till ett värde av 179 795 :-



n-Safe Klass II från 2016

Kvalitetsprodukter för QC av renrum

Med partikelräknare från Beckman Coulter kontrollerar ni enkelt mängden partiklar i renrummet. Företaget grundades 1935 och har sedan dess försett forskarvärlden med pålitliga resultat inom en mängd olika områden.

Partikelräknare MET ONE 3400+

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. Inbyggt nätverk (WiFi och RJ45) för åtkomst via webbläsare.

Partikelräknare MET ONE HHPC+

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

Partikelräknare för vätska HIAC 9703+

Analys av partiklar för intravenösa läkemedel. I enlighet med de gällande farmakopéerna USP -788, EP 2.9.19 m.fl.



Online-TOC analysator

För PW och WFI i mätområdet 0,5-2 000 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.

Aktiva luftprovtagare från EMTEK

EMTEK utvecklar och tillverkar produkter för luftprovtagning för detektering av mikrobiologisk aktivitet i renrum och andra kritiska miljöer inom bioteknik, läkemedelsindustrin, sjukhus och livsmedelsindustrin.

V100 – Stationär aktiv luftprovtagare

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

P100 – Mobil aktiv 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.



Nu erbjuder vi även arbetsstolar för labbet!

Laborierstolar från Flokk och HÅG kombinerar ergonomi, hållbarhet och hygien. De har justerbar sits, ryggstöd, kan fås i olika justerbara höjder och är tillverkade i material som tål rengöring. Stolarna främjar god hållning, minskar belastning och bidrar till en säker och effektiv arbetsmiljö.



Ett exempel på stol är **RH Active Cleanroom** – en stol som uppfyller miljökrav avseende föroreningar, t.ex. damm, luftburna mikrober, aerosolpartiklar och kemiska gaser. Framtagna stolar som är anpassade för en kombination av ESD-miljöer (antistatiskt skyddade) och renrumsmiljöer finns också.

RH Active Cleanroom är klädd med ledande vinyl. Kontakta oss så berättar vi mer, vi erbjuder många fler modeller!

RH Support – för mer stöd på jobbet.

Olika miljöer kräver olika sittlösningar och RH Support löser detta med sitt unika utbud av anpassningar. Stolen är lätt att rengöra eller desinficera och den är perfekt för områden med flera användare. RH Support är mångsidig på flera sätt – olika ryggstöd och sitsar samt ett brett utbud av färger och tyger. Basar och hjul finns i olika färger och material. Du kan enkelt konfigurera din egen RH Support, så den passar perfekt för just ditt unika behov!



Ring oss på
08-590 962 20

Sitt balanserat med Håg Cåpisco/Håg Capisco Puls

HÅGs mission är att tillföra rörelse och variation till arbetsplatsen. En HÅG-produkt stimulerar en intuitiv och naturlig rörelse av din kropp och ger en variation av sittställningar för att leda till en bättre hälsa och produktivitet. Stolen kan enkelt justeras från lågt sittande till en stående position i ett svep. I ett gränslat läge (sittandes bak och fram) kan stolens ryggstöd med fördel användas till avlastning för brösttrygg och armar vid långvarigt arbete i dragskåp och/eller säkerhets-, resp. sterilbänkar.



TYP1 & TYP 2- renvatten från ELGA Purewater

ELGA Purewater är en tillverkare av vattenreningsystem för laboratorie- och kliniska tillämpningar. Olika typer av rent vatten erbjuds, som 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.

Typ 2-anläggningar:

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

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

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



Chorus1 Pharma Compliance



Purelab Flex 2



Chorus 2+

ELGA

KAMPANJ!
Byt gammalt
mot nytt!

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

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA.

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

*Gäller årsservicen/FU-service.



För mer
information

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

TYP3-renvatten från ELGA Purewater

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

Övriga anläggningar:

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

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



Quest UV



Chorus 3

Water Quality Standards

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

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

Additional ASTM Sub-Standards for Laboratory Reagent Water

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

KAMPANJ!
Byt gammalt
mot nytt!

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

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA.



För mer information

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

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

*Gäller årsservicen/FU-service.

Stort utbud 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 kan utrustas med insatser samt konfigurationer för att diska fisktankar för Zebrafiskar på bästa sätt.



LAB 500
Konfigurerad för
diskning av fisktankar.

AC7500
Bur- och vagndisk
för er med större
diskbehov.



Kompakt diskmaskin med bra lastkapacitet

Kampanjpris på flexibla och smidiga LAB 500 SCL.

Torkning sker med värmeelement. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. Två inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +93°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Stativ finns som option för bättre lasthöjd. Steelco LAB500 är även utrustad med 20 förprogrammerade diskprogram och har plats för ytterligare 20 st. kundspecifika program. Maskinen är även utrustad med kondenskyllning som hindrar att ånga kommer ut i diskrummet.

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

Steelco LAB500 CL

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

Nu 93 900:- Listpris 129 830:-

**Vi har normalt
kampanjmaskinerna
på lager för
snabb leverans!**



För mer
information

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



58 300:-

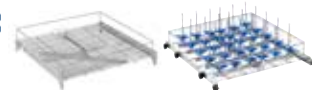
Ord. pris 89 460:-
Rostfri dörr

62 500:-

Ord. pris 98 070:-
Glasdörr

Diskinsatser till LAB 500

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



Nu 18 200:-

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

Steelco VSL Autoklaver

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

Air Differential Seal

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



Bioseal

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

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



Avloppsdekontaminering och andra funktioner

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



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

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



För mer information

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

Nyhet – Pipettdiskmaskin *modell EPS Touch*

Helautomatisk pipettdiskmaskin med automatisk dosering av rengöringsmedel. Tillåter användare att fritt bestämma alla parametrar för rengöringsprocessen och därmed kunna anpassa programmen enligt era behov.



NYHET

15 % rabatt
samt tre extra
pipettkoger/korgar
på köpet!

**Nu med
tre års garanti
istället för ett!**

Både förprogrammerade och individuellt anpassade program säkerställer utmärkt rengöringsresultat även vid förändrade förutsättningar.

Fördelar:

- Intuitiv användning med touchpanel
- Full flexibilitet i skapande av program
- Helautomatiska program
- Justerbar dosering av rengöringsmedel
- Justerbar disktemperatur
- Faskontroll av programmen
- Felmeddelande i klartext på displayen
- Realtidsövervakning av fyllningsnivåer och temperaturer
- Datatillgänglighet via externa nätverk
- Valideringsläge
- Lösenordsskyddade accessnivåer
- Konduktivitetssensor (option)
- Automatisk påfyllningssystem för rengöringsmedel
- Rengöringsrapport skapas för varje cykel

GEWO
FEINMECHANIK

Användning:

1. Lasta pipettdisken med pipetter i korgsystemet
2. Välj rengöringsprogram och starta processen
3. Rengöringsprogrammet körs (fullständigt automatisk)
4. Lyft ut de rena och torra pipetter ur maskinen



För mer
information

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



CertoClav Vac Pro – Allt-i-ett-autoklaver

VacPro 12-22 liter, för sterilisering av vätskor och alla typer av fasta föremål. Med flexibel medietempersensor och vakuumpump. Anpassningsbara program upp till 134°C. Pekskärm, WiFi, LAN, USB. Även lämplig för materialtester med automatiska upprepade cykler.

- 12 förinstallerad program och ett kundspecifikt
- Idealisk för material testning och kvalitetskontroller
- Flexibel mediasensor PT1000 för vätskelaster
- 7" pekskärm/manöverpanel
- Automatisk övervakning av vattenkvaliteten via konduktivitetssensor
- Vakuumpump från T HOMAS©
- Helautomatisk styrande mikroprocessor
- Förvärmbar kammare
- Luftkylsystem för snabba vätskeprocesser
- Integrerad ångalstrare
- Automatisk dokumentation
- RS232, RS485, USB, SD kort
- Ethernet, LAN, Wi- Fi
- Molnförbindelse
- GMP/GLP -kompatibel



VacPro 45

- 45 liter kammarvolym
- Åtta förinstallerad program
- Idealisk för sterilisering av media i flaskor
- Flexibel mediasensor PT1000
- 7" pekskärm/manöverpanel
- Automatisk övervakning av vattenkvaliteten via konduktivitetssensor
- Vakuumpump från T HOMAS©
- Helautomatisk styrande mikroprocessor
- Förvärmbar kammare
- Luftkylsystem för snabba vätskeprocesser
- Integrerad ånggenerator, separat från kammare
- Automatisk dokumentation
- RS232, RS485, USB, SD kort
- Ethernet, LAN, Wi- Fi
- Molnförbindelse
- GMP/GLP -kompatibel



För mer
information

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

CERTOCLAV

Effluent Decontamination Systems (EDS)

Batchsterilisering för BSL3 vätskeavfall.

Astell Scientific tillverkar ett brett program av vatten-saneringsystem (EDS) (flytande avloppsvatten) till BSL3-anläggning. EDS är särskilt lämpliga för anläggningar med höga krav på inneslutning eller högrisk-laboratorier.

Eftersom inga två projekt är desamma erbjuder Astell/Ninolab projektledning som vägleder dig genom konsultfaserna, inklusive men inte begränsat till:

- Platsundersökningar/tekniska råd och specifikationer
- Detaljerad förslag och teknisk diagram
- Tillverkning
- Leverans och installation
- Godkännande testning
- IQ/OQ paket (installation/drift kvalifikationer)

Batchsterilisering

Astells system för dekontaminering av avloppsvatten är utformade för att tillhandahålla en av de vanligaste metoderna för sterilisering av avloppsvatten: satssterilisering.

Detta är där ett system bestående av två eller fler tankar installeras som arbetar med ett drift-reservsystem (en lösning med en tank finns också tillgänglig).

När den första tanken har nått en förinställd nivå påbörjas steriliseringen och den andra tanken övergår till att samla upp ytterligare vatten. När steriliseringen är klar töms den första tanken och står på tomgång tills den andra tanken når en lämplig nivå för att påbörja sin steriliseringscykel.

På så sätt försenas inte uppsamlingen av avloppsvatten medan sterilisering utförs i en av tankarna. Den exakta storleken på tankarna och det antal som behövs kan beräknas baserat på genomströmningen, för att säkerställa att systemet är anpassat till en enskild kunds exakta behov.



Utformas
efter era
krav



För mer
information

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



Vilken typ av avloppsvatten som kan behandlas skiljer sig för varje projekt. Exempel på vatten som kan behandlas:

- Avloppsvatten från handfat och tvättkärl
- Vatten från diskrum i det kontaminerade området
- Sanitära installationer som toaletter
- Vatten från duschar och andra rengöringsanläggningar inom det kontaminerade området
- Avlopp från autoklaver inom BSL3 området

Mikroskop för *alla* applikationer

Carl Zeiss är ett tyskt bolag som grundades 1846 och är välkänt för sina högkvalitativa mikroskop och optiska instrument.

10% rabatt

Gäller hela
sortimentet
från Zeiss

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, mörkfält, faskontrast, fluorescens/infärgning och polarisering.

För tillämpning inom t.ex. materialforskning erbjuds även påfallande, reflekterande ljus.



Bas
Zeiss Primostar 3



Medel
Zeiss Axiolab 5



Avancerat
Zeiss Axioscope 5



Bas
Zeiss Primovert

NYHET! Primovert Digital

Läs mer på nästa sida



Medel
Zeiss Axivert 5



Avancerat
Zeiss Axiovert 5

INVERTERADE MIKROSKOP:

För att studera celler i exempelvis cellodlingsflaskor eller petriskålar, där ljuset kommer ovanifrån och passerar genom provet.

Vi erbjuder inverterade mikroskop som har egenskaper som ljusfält, faskontrast och fluorescens/infärgning m.fl.

STEREOMIKROSKOP:

Stereomikroskopen har ett stort objektfält och tillåter även större arbetsavstånd.

Vi erbjuder stereomikroskop som har egenskaper som zoom, polarisering, svanhalsljusledare, ringbelysning m.m för på- och genomfallande ljus.



Bas
Zeiss Stemi 305

NYHET! Stemi 355



Medel
Zeiss Stemi 508



Avancerat
Zeiss Discovery
V8/V12/V20

Se nyheter
från Zeiss
på nästa
sida



För mer
information

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





Nyheter från Zeiss

Med Axioscan 7 Clinical kan du digitalisera alla dina objektglas och ta nästa steg emot ett helt digitalt arbetsflöde.

- Anpassa skannern efter dina behov: finjustera skanningsprofiler för svag färgning, olika täckglas eller specifika mål – upp till 40x NA 0,95 – för att få maximal detaljrikedom från varje prov.
- DICOM-integration: Anslut enkelt dina skannade data till dina (befintliga) digitala patologi arbetsflöden med vår ZEISS DICOM-konverterare*.
*(*Tillgängligt som separat programvaruverktyg för att konvertera skannerdata till DICOM-format och ladda upp dem till din DICOM-kompatibla IMS).*
- Alla kontraster: Ljusfält för rutinarbete, Polarisering för utmanande fall som njurdiagnostik eller bekräftelse av amyloidplack vid Alzheimers sjukdom, och fluorescens för avancerad diagnostik och framtidssäkra arbetsflöden.
- Alla objektglas-format: Skanna standardformat på 2,5x7,5 cm samt större format (5x7,5 cm eller till och med 10x7,5 cm) – perfekt för stora sektioner där kontexten är viktig.

ZEISS AXIOSCAN 7 CLINICAL - digital objektglas-skanner för kliniska tillämpningar. En kraftfull digital och IVD-godkänd slide-skanner som skannar kliniska prover med ljusfält, fluorescens samt polarisationskontrast. Den möjliggör rutinemässig diagnostik av H&E, IHC och specialinfärgade vävnadssnitt. Även perfekt lämpad inom både rutindiagnostik och klinisk forskning, exempelvis studier av mikrotumörer med hjälp av multiplex immuno-fluorescens.

ZEISS Smartzoom 100 är ett avancerat digitalt mikroskop utformat för att förbättra effektiviteten inom exempelvis kvalitetskontroll, tillverkning och industriella tillämpningar. Utrustad med autofokus och motoriserad höjdjustering säkerställer den en knivskarp bild i alla lägen.



Nyhet! ZEISS Primovert Digital

Det kompakta mikroskopet, och perfekt storlek i LAF-bänken, för att studera levande celler och observera dess utveckling i ljusfält och faskontrast men även bedöma GFP-inmärkta celler med fluorescens. Med Primovert digital tar du högupplösta bilder direkt på skärmen och med hjälp av mjukvaran Zeiss Labscope automatiskt räknar antal celler, cellkonfluens m.m.

Bioreaktorer från Tecnic

Spanska Tecnic tillverkar högkvalitativ bioprocesseteknik, specialiserad på innovativa och effektiva bioreaktorer för laboratorie-, pilot- och produktionskala.

Lösningar som kombinerar standardiserade system med kundanpassade produkter för att möta specifika behov inom bioteknikindustrin. Engångs- och återanvändbara bioreaktorer erbjuds, samt brett utbud av tillbehör som 2D och 3D-påsar, glas- och rostfria kärl. Produkterna används i allt från cellodling till storskalig produktion och är kända för sin skalbarhet, precision och effektivitet

eLab Essential

Kompakta och användarvänliga bioreaktor i både engångs- och flergångsversion, volymer från 0,5-5 liter.

De erbjuder hög flexibilitet för cellodling och mikrobiell fermentering. Den avancerade styrmjukvaran eOS möjliggör realtidsövervakning av kritiska parametrar, vilket säkerställer optimala bioprocessförhållanden.



eLab Advanced

Modern bioreaktor för cellodling och mikrobiell fermentering, utformad för skalbarhet och precision, med stöd för upp till 12 parallella processer och avancerade sensorer för pH, syre och temperatur möjliggör den exakt kontroll av bioprocesser. Den intuitiva eSCADA-mjukvaran och ett brett utbud av olika kärl i borosilikatglas eller rostfritt stål (1–10 L) maximerar flexibiliteten och effektiviteten för forskare och industri.

ePilot

Flexibel och skalbar bioreaktor för pilotproduktion, med arbetsvolymer från 10 till 50 liter, som erbjuder avancerad realtidsövervakning av kritiska parametrar som pH och syre, samt utbytbara kärl för cellodling eller mikrobiell fermentering. Med PLC-styrning, effektiv värmeöverföring och hög precision säkerställer ePilot optimal bioprocessprestanda för forskning och produktion.



eProd

Bioreaktorlinje designad för storskalig produktion. Med arbetsvolymer från 100 till 4000 liter och alternativ för både rostfritt stål och engångslösningar erbjuder serien optimal flexibilitet. Med avancerad PLC-styrning och realtidsövervakning av kritiska parametrar säkerställer ePROD maximal effektivitet och kvalitet inom biotillverkning

TECNIC



För mer information

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

Countstar Cellräknare/Cellanalysatorer

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

Countstar cellanalysatorer Castor X1 och Castor S1

Castor X1 och **Castor S1** är avancerade cellanalysatorer för snabb och reproducerbar bildbaserad analys. **Castor X1** är optimerad för 2D-odlingar och erbjuder högupplöst bildtagning, automatiserad cellräkning och applikationer som monoklonalitetstest, transfektionsanalys, viabilitet och plackräkning.

Castor S1 bygger på samma plattform men är anpassad för mer komplexa 3D-modeller. Den möjliggör detaljerad morfologi-analys, multiparametriska mätningar och används bl.a. inom organoidforskning, tumörmodeller och läkemedelsscreening. **X1** fokuserar alltså på precisionsanalys i 2D-kulturer, medan **S1** är utvecklad för avancerad 3D-karakterisering med Z-stacking och djupare strukturell analys.

Countstar Spica M1

Realtidsövervakning av levande celler

Spica M1 är ett inkubatorplacerat system för realtids- och långtidsövervakning av levande celler utan färgning. Det följer celltillväxt, morfologi, proliferation och cytotoxicitet direkt i fysiologiska förhållanden. Med AI-baserad bildanalys genereras kvantitativa data om cellhälsa och behandlingsrespons, och experiment kan följas på distans via nätverksanslutning.



För mer information

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



Användningsområden:

- **Cellproliferation:** Långtidsmätning av tillväxtkurvor för optimering av odlingsförhållanden och cellinjutveckling
- **Läkemedelsscreening och cytotoxicitet:** Kinetisk analys av läkemedelsrespons och dosrespons-studier
- **Morfologisk analys:** Detaljerad övervakning av cellform och struktur, även för känsliga celltyper
- **Label-free imaging:** Ingen färgning krävs, vilket möjliggör längre och mer skonsamma experiment
- **Allmän cellbiologi och QC:** Användbart inom forskning, bioteknik, läkemedelsutveckling och bioprocesser.

Countstar Hvita perfusionsodlingssystem för 3D-cellkulturer

Hvita Cell Culture System är ett avancerat perfusionsbaserat 3D-odlingssystem utvecklat för långvarig cellkultur med hög viabilitet och stabila fysiologiska förhållanden.

Genom kontinuerligt mediumflöde och realtidsövervakning skapas en näringsrik och stabil mikromiljö som efterliknar in vivo-förhållanden.

Odlingsmodulen kan placeras direkt i ett inverterat mikroskop, vilket gör att celler kan följas i realtid utan att kulturen flyttas.

Detta minskar störningar och möjliggör kontinuerlig analys av morfologi, tillväxt och strukturutveckling.




Centrala funktioner

- Kontinuerlig perfusion som ger stabila näringsnivåer och låg metabolitbelastning.
- Slutet, automatiserat system som minskar kontaminationsrisk och manuellt arbete.
- Full kontroll över temperatur, gasutbyte, flöde och odlingsvolym.
- Långtidsodling för cellinjutveckling, stabilitetsstudier och kontinuerlig produktion.
- Kompatibelt med många celltyper, inklusive CHO, HEK, stamceller, hybridom och primära celler.

Användningsområden

- Cellinjutveckling och materialgenerering för screening.
- Produktion av sekretoriska produkter som antikroppar, cytokiner och virusvektorer.
- Stamcellsodling med minskad stress och förbättrad kvalitet.
- Processutveckling i liten skala, inklusive optimering av flöden och näringsstrategier.
- Långtidsstudier där stabil kultur krävs i dagar till veckor.

Specialerbjudande på nya Thermo Scientific FluidEase Pro elektroniska pipetter!

32% rabatt

Thermo Scientific™ FluidEase™ Pro ClipTip™ elektroniska pipetter erbjuder snabb, exakt och reproducerbar pipettering.

Med intuitiv pekskärm, pekfingerpipettering och med säker ClipTip™-teknologi får du maximal kontroll i varje steg.

- Intuitiv pekskärm för snabb och enkel användning
- Brett hastighetsområde – från känsliga till viskösa prover
- ClipTip™-teknologi för säker passform
- Förinställningar och programmering för flexibla arbetsflöden
- Ergonomisk design med pekfingerpipettering och elektronisk spetsavkastning med LED-indikering
- Användarprofiler och lösenordsskydd för standardiserad användning
- Anpassade kalibreringsalternativ: möjliggör kalibrering för specifika vätskor eller miljöförhållanden för att anpassa prestandan till verkliga laboratoriarbetsflöden.



Scanna koden och läs mer om kampanjprodukterna!



SCANNA MIG



För mer information

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

Instrumentering för mikrotiterplattor

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

Multiskan FC

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

Multiskan SkyHigh

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

Varioskan ALF

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

Varioskan Lux

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

Wellwash och Wellwash Versa

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

Multidrop Combi+ / SMART +

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



NYHET



Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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

Frystorkar med *miljön i fokus*

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

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmodell. Kylfällorna når ner till -50°C med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskadsystem med 2,5, 6 och 12 liter kapacitet som når ner till -84°C finns även på programmet. Teflonkammare finns som tillval, samt avfrostning (endast FreeZone 6,12 och 18 liter konsol system) för snabbare avisning av kammare.

Frystorkarna kan konfigureras som "Bulk", "Vial" försegling (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.

Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

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

30% rabatt

Gäller hela
Labconcos
sortiment



LABCONCO



För mer
information

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

Effektiv provindunstning

Med SpeedVac® får du toppmodern centrifugering, vakuum- och värmeteknik för att avlägsna lösningsmedel och koncentrera prover.

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

SpeedVac finns i många varianter och storlekar!



Thermo
SCIENTIFIC

Centrifugnyheter från Thermo Scientific

C- och X-serien – Designade för effektivitet och trygghet, med miljön i fokus!

- Kompakt kraft för utmärkt separation
- Brett utbud av rotorerna för applikationsflexibilitet
- GreenCool-teknik (kylmodeller)
- Intuitivt användargränssnitt
- Thermo Scientific™ ClickSeal™
- Bioinnehållande lock
- Thermo Scientific™ Auto-Lock™ rotorbyte
- Applikationspaket finns tillgängliga



Thermo Scientific™ centrifuger i **C- och X-serien** är utformade för kliniska och forskningsmässiga tillämpningar och erbjuder exceptionell prestanda, kapacitet och kraft i kompakt design.

Centrifugerna finns tillgängliga som ventilerade eller kylda modeller. De kylda modellerna har **Thermo Scientific™ GreenCool™ Technology**, ett nästa generations naturligt köldmediumkylsystem för förbättrad hållbarhet.

Dessa kylda centrifuger har en global uppvärmningspotential (GWP) på tre, bidrar inte till utarmning av ozonskiktet, samt uppfyller EU:s och US EPA:s F-gasföreskrifter.

Förutom att vara mindre farliga använder centrifugerna upp till 15,7% mindre energi** (C-serien) resp. 6% (X-serien) jämfört med tidigare modeller.

Dessutom tillverkas de i en certifierad nollavfallsanläggning med 100 % förnybar elektricitet i Osterode am Harz, Tyskland. I USA erbjuder vi ett återvinningsprogram som hjälper till att minska mängden avfall som skickas till deponier.****

Dessa centrifuger kombinerar en kompakt design med ett intuitivt gränssnitt, flexibiliteten att stödja många tillämpningar och förbättrad hållbarhet.

Med avancerade säkerhetsfunktioner, ergonomisk design och mångsidiga konfigurationer förvandlar dessa centrifuger varje utmaning till en möjlighet.

NYHET



För mer information

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

*Tack vare naturligt köldmedium (R290) **Energiförbrukning mätt för en 1-timmescykel (30 min körning och 30 min lock stängt) vid 4 500 rpm med TX-150-rotor vid 4°C och jämfört med tidigare modell (230 V). Tidigare modell: Thermo Scientific™ Sorvall™ ST8R-centrifug (750 W). Ny modell: Thermo Scientific C1TR-centrifug (650 W) *** Noll avfall definieras som mindre än 10 % av icke-farligt avfall som skickas till deponi, förbränning eller avfallsenergi **** Återvinningsprogram för uttjänta produkter i USA. Besök thermofisher.com/centrifuge-recycling

Upp till
30% rabatt
på samtliga
"bundles"

Pålitliga centrifuger från Ortoalresa

Ortoalresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering.

Stort utbud av produkter, från små mikrocentrifuger till storvolyms- och högkapacitetscentrifuger. Produkterna finns i ett standardsortiment och ett specials Sortiment som innefattar specialcentrifuger för klinisk mikrobiologi, veterinärverksamhet, petroleumindustrin och livsmedelsindustrin med värmefunktion upp till +80°C.

Vi erbjuder flera "Ortoalresa bundles" – paket som innehåller centrifug, rotor och adaptrar, till mycket generös rabatt! Några exempel nedan, fler "bundles" finns att tillgå.

Biocen 22 R - Microtubes

Paketet innehåller:

- Refrigerated centrifuge Biocen 22 R (CE 148)
- Angle-fixed rotor for 24 microtubes (RT 222)



Digicen 22 R - Conical Tubes

Paketet innehåller:

- Refrigerated centrifuge Digicen 22 R (CE 259)
- Swing-out rotor 4x100 ml with REI System (RT 317)
- Adapters for 4x50 ml conical tubes (RE 341)
- Adapters for 4x15 ml conical tubes (RE 339)



Consul 22 - Conical Tubes

Paketet innehåller:

- Centrifuge Consul 22 (CE 226)
- Swing-out rotor 4x400 ml (RT 286)
- Adapters for 12x50 ml conical tubes (RE 413)
- Adapters for 32x15 ml conical tubes (RE 416)



Consul 22 R - Conical Tubes

Paketet innehåller:

- Refrigerated centrifuge Consul 22 R (CE 232)
- Swing-out rotor 4x400 ml (RT 286)
- Adapters for 12x50 ml conical tubes (RE 413)
- Adapters for 32x15 ml conical tubes (RE 416)



orto
alresa



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

Laboratorievågar från Precisa

Vi har mångårig erfarenhet av laboratorievågar till industri och forskning.

Från **PRECISA** kan vi erbjuda allt från analysvågar och precisionsvågar till snabbvågar för enklare arbeten på laboratoriet, upp till större golv- och industrivågar för vägning av riktigt tunga saker.

Även specialvågar för t.ex. fukthaltsmätning eller torrhaltsanalys ingår i sortimentet, samt akshaltsanalys och torxsystem med ugn.



För mer information
Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se

Precisa
THE BALANCE OF QUALITY

Nyheter från Haier – Frystorkar och centrifuger

Vi är stolta över att nu kunna erbjuda dessa produktnyheter från vår leverantör Haier Biomedical.

Laboratoriefrystorkar som är utformade för laboratorieforskning och provberedning, och finns i fem olika typer av utförande som kan möta olika typer av behov. Kontakta oss så hjälper vi dig hitta rätt!

- Erbjuder olika alternativ för iskondensorkapacitet: 3, 4, 6 kg per 24 timmar
- Snabb kylning till temperaturer så låga som -90°C
- Miljövänligt HC-kylsystem
- Optimal processkontroll för snabb och pålitlig frystorkning
- Realtidsvisning av provtemperatur, vakuumkurva och temperaturkurva för kylfälla



Bänkcentrifuger för separation och rening av cellprover, makromolekylära proteiner, blod, kroppsvätskor, DNA/RNA, plasmider, bakterier och virus. Finns både kylda och okyllda modeller, i båda höga och låga centrifughastigheter.

- **Realtidsövervakning och larm** - Sensorn övervakar automatiskt vibrationer i realtid. Stoppar och larmar när överdriven vibration upptäcks.
- **Smart antivibrationslås** - Automatiskt smart lås skyddar användare
- **Exakt temperaturkontroll och ultrasnabb kylning** - PID-regleringen med sömlös förångare för att uppnå exakt temperaturkontroll och högeffektiv värmeöverföring
- **Precisionshastighetskontroll** - Kontroll av hastighet med hög precision, för att säkerställa noggrannheten hos experimentell data



Haier Biomedical



För mer information

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

Mätinstrument från LAUDA Scientific

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



iVisc - Kapillärviskosimeter för automatiska mätningar

I kombination med ett LAUDA-termostatbad och lämplig glaskapillär kan de kinematiska viskositeterna i området från 0,3 till 30 000 mm²/s bestämmas. Detta möjliggör ett brett spektrum av applikationer som t.ex. lösningsviskositet för polymerer, bestämning av proteinernas kedjelängd, egenskaper hos smörjmedel vid olika temperaturer m.fl.

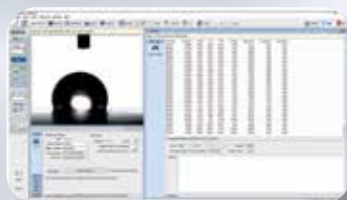
Nu med mjukvara Visco.Pilot



TD 5 - Kompakt tensiometer för forskningslabbet

TD 5 använder sig av etablerade Du Noüy-ring/Wilhelmy-plate-metoden för mätning av yt- och gränssytspänning för ytaktiva lösningar, oljor och andra vätskor. Med den kraftfulla Surface.Meter-programvaran har du full kontroll över mätningen då du ser all mätdata i realtid. TD 5 erbjuder även unika metoder som droppvidhäftningsmätningar.

LSA 60 - Budgetvänlig kontaktvinkelanalysatorn för ytforskning



LSA 60 är ett robust och exakt instrument för kontaktvinkel-mätningar och för extremt noggrann bestämning av yt- och gränssytans spänning samt den ytfria energin.

Utrustad med en mikrometerdriven manuell dispenseringsenhet, och kan även förses med automatiska doseringssystem som tillval.



Högkvalitativa indunstare från BUCHI

Indunstare för lab och industri, kromatografi, frystorkning, spraytorkning och många fler områden.

Quality in your hands



Rotavapor® R-300 System – Rotationsindunstare

- Snabba och effektiva destillationer med minimal mängd manuellt arbete
- Stor och tydlig display för centraliserad systemkontroll med ett kraftfullt gränssnitt för styrning av vakuumpump, perfekt kylning och uppvärmning av roterande flaskor, samt en oöverträffad mängd automatisering.
- Handlyft eller motorlyft
- Enkel justering av rotationshastighet och rotationsriktning samt badtemperatur
- En mängd olika alternativ och tillval erbjuds, som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning.
- Med en HP-kondensator, som ökar indunstningshastigheten med upp till 40%, uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening.



BUCHI R-80 – den mest energieffektiva indunstaren hittills

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

Rotavapor® R-220 Pro – För storskaliga behov

- Användarvänlig display med programmerbar funktion som styr genom egna SOPer, automatisk destillation även av besvärliga skummande lösningar, och fjärrövervakning via mobiltelefon med push-meddelanden
- Bekväm flaskhantering med patenterad BUCHI flaskkoppling och unik flaskhanterare
- Fyra olika R-220 Pro-plattformar för att matcha era specifika behov: maximal flexibilitet, högsta prestanda, stora volymer eller väsentliga krav
- Sju olika glasuppsättningar är tillgängliga för olika användningsområden, inklusive destillation av skummande prover, återkristallisation vid reflux återflöde och höjdhöjningskompensering
- Brett utbud av tillbehör, som t.ex. automatisk skumdetektering, temperaturövervakning och kylvätskeflödeskontroll
- Ingen risk för produktkontamination då endast mycket kemiskt resistenta material nyttjas



För mer information

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





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

Kühner Feeding Technology – Enabling your small-scale fed-batch



The Kühner Feeding Technology is a ready-to-use application for your screening process. Upon contact with liquid, nutrients (glucose or glycerol) are continuously released, enabling controlled, hands-free feeding without pumps or complex equipment. They are sterile packaged and available in microplates (24-, 48-, or 96-deep-well format) with the Feed Plate®, or in shake flask applications with Feed Bead®

This system offers a simple, consistent and cost-efficient solution for high-throughput screening under fed-batch conditions. The availability of different release rates for both Feed Bead® and Feed Plate® enables precise adaptation to the process requirements and the optimal imitation of fed-batch conditions. Customers can inquire about free samples!



Typical applications for feeding technology

Our feeding solutions are ideal for small-scale processes like high-throughput screening, cell line development, and early process optimization. Typical applications are clone screening, media and process development or e.g. E. coli, Bacillus and yeasts as those are usually performed in a fed-batch on larger scale.



Kühner shaker

Smidiga och flexibla skaklösningar

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

LS-Z i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

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



LS-Z med Kühner Kelvin+ inkubator

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

LS-Z skak, avsedd för labbänk

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



MARSXpress 2.0 – Built using XpressIntelligence

MARSXpress 2.0™-systemet ger enkelhet, flexibilitet och tillgänglighet till alla laboratorier. Som den mest kostnadseffektiva lösningen som finns tillgänglig tar MARSXpress 2.0 hand om dina provberedningbehov på bästa sätt.

MARSXpress 2.0™-system för provberedning är designat och byggt av ledande förmågor inom provberedning, och är även den mest kostnadseffektiva lösningen som finns tillgänglig på marknaden. Dina provberedningbehov är i trygga händer.

Funktioner:

- Intuitiv kärmontering och systemdrift
- Avancerat användargränssnitt
- Så få batcher som 1, 2, 3... ända upp till 40 prover
- Det mest kostnadseffektiva systemet som finns tillgängligt

XpressIntelligence

Advanced XpressIntelligence™ (X.I.) är den kraftfulla kombinationen av MARSXpress™-teknik, XpressStart™ och XpressCommand™.

Den branschledande MARSXpress-kärlfamiljen har fått enkla startmetoder och röstkommandon.

Enkel programmering

XpressStart-metoder är det enkla sättet att starta en uppslutning: välj XpressStart-temperaturen och tryck på start; så enkelt är det. Systemet bestämmer resten automatiskt. Från snabb screening av enskilda prover till att snabbt kunna smälta 40 prover åt gången, tar MARSXpress 2.0 hand om allt. Systemet levererar optimal mängd mikrovågseffekt, ramtid och hålltid för att säkert smälta varje prov, varje gång.



För mer information

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

Revolutionerande knivkvarn från Retsch

Nya SM 50 revolutionerar arbetsflödet på labbet, och löser flera problem samtidigt. Med sin innovativa design med avtagbar malkammare förenklar SM 50 rengöringen och sparar upp till 30% processtid.

Upp till 100 % provåtervinning samt kontamineringsfri provberedning tack vare den kraftfulla, bänkmonterade skärkvarnen med enfaskontakt.

Tack vare cyklonteknik, små avstånd och minimerade ytor optimeras materialflödet i kvarnen och möjliggör upp till 100% provåtervinning.

Den kompakta EasyInspect-tratten möjliggör bearbetning av stora provbitar utan förskärning.

Den exceptionellt stora malkammaren gör det möjligt att mata stora prover, det gör även trattens design för batchmatning av prover upp till 50 mm.

SM 50s kraftfulla och högteknologiska design gör det enkelt att bearbeta ett brett spektrum av material, som t.ex. täta monoliter: hundkex, rötter, träbitar.

Slitstarka polymerer: plastkomponenter, gummblandningar, barnleksaker, hushållsartiklar

Hårda och spröda komponenter: elektroniska delar, LN2-spröda prover

Mer från Retsch

AS 200 JET PRO/ AS 200 JET PHARMA

För siktningspecialister: Med AS 200 JET PRO och den GMP-anpassade AS 200 JET PHARMA får du en platsbesparande och användarvänlig allt-i-ett-siktmaskin.

Sikta, väg och utvärdera med en enda enhet: Kombinationen av toppmodern luftstrålesiktning och en inbyggd våg säkerställer exakt och tillförlitlig siktanalys på kortast möjliga tid. Den integrerade AS 200 Jet Pro-programvaran via pekskärm säkerställer smarta processer med maximal användarvänlighet.



Upp till 100%
provåtervinning!
Slipp material-
förluster!

Med SM 50 slipper du:

- Tidsförluster på grund av komplicerad rengöring och ommontering
- Provförluster orsakade av dolda rester på svåråtkomliga platser
- Begränsad flexibilitet vid bearbetning av olika material
- Risk för kontaminering som kan förvränga analysresultaten
- Jämfört med malning utan cyklonteknik förbättras återvinningen av provmaterial avsevärt. Cyklontekniken transporterar effektivt provet till behållaren utan frigöring av damm. Det blir även minimalt med provrester kvar i kvarnen
- Den integrerade cyclonen eliminerar behovet av anslutningselement som rör eller slangar och minimerar avstånd och ytor
- Den satsvisa matningen med hjälp av EasyInspect-tratten fungerar som en flödeskontrollgrind och optimerar cyclonens malningsprestanda och separationseffektivitet



För mer
information

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

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

AB Ninolab är nu klimatcertifierade enligt

SBTi

SBTi syftar till att hjälpa företag och organisationer att sätta vetenskapligt baserade klimatmål som är i linje med Parisavtalets mål att begränsa den globala uppvärmningen till högst 1,5°C. Detta åtagande innebär att vi på 10 års sikt (2024–2034) kommer att sänka vårt CO₂-avtryck med 58,8% (räknat i CO₂ ekvivalenter).



*Ninolab erbjuder
service i egen regi!*
**Scanna koden
och läs mer!**



SCANNA MIG