

NINO nytt

Vår 2021

Våra egentillverkade **säkerhetsbänkar**

ninoLAF - Modernast på marknaden

Sid 3

*Nyhet -
Effektiv luftrenare
för virus*

Sid 5

Elga Purelab Flex -

Populära vattenrenare
för laboratoriebruk

Sid 30

*Stort utbud av
kylar och frysar
på lager*

Sid 11-15



ninoGUARD COVID-19

I kampen mot Covid-19 har Ninolab tagit fram en ny provtagningsstation för att skydda människor inom hälso- och sjukvården.

Många länder har svårt att skaffa personlig skyddsutrustning av hög kvalitet till sjukvården.

På grund av den höga efterfrågan har kostnaden för denna utrustning ökat dramatiskt under det senaste året, vilket även lett till att farliga kopior börjar dyka upp på marknaden. Vi har därför utvecklat en lösning som förhoppningsvis kommer att förändra skyddet för människor inom hälso- och sjukvården som i sitt dagliga arbete bekämpar Covid-19.

ninoGUARD COVID-19 är en fristående och mobil provtagningsstation med HEPA H14 filtrering som erbjuder en mycket hög säkerhetsnivå för vårdpersonal. Vid användning av provtagningsstationen minskar mängden tidskrävande ombyten och den kostsamma personliga skyddsutrustningen kraftigt.



För mer information

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



Kontakta oss för mer information!

Rumssterilisatorer från Ortner

Ortner är experter på gasgeneratorer med väteperoxid i gasform. Dessa används bland annat för avdödning och sterilisering av olika rumsmiljöer och utryckningsfordon etc.



Om man misstänker Covid-19 smitta är det snabbt och enkelt att dekontaminera misstänkta ytor/rum med hjälp av denna typ av generator.

Ortner är ett bra och prisvärt alternativ till exempelvis Bioquell/ Steris generatorer. Om du väljer en Ortner är du fri att använda väteperoxid från olika leverantörer.

ortner
cleanrooms unlimited

För mer information

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



ninoLAF – Marknadens modernaste LAF-bänkar

Våra egentillverkade LAF-bänkar har låg ljud- och energiförbrukning tack vare ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager m.m. Smidig design, och med modern dimbar LED-belysning. Energiförbrukningen är under 120W! Vi erbjuder moderna och attraktiva LAF-lösningar, som inkluderar ett standardsortiment, och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som med hjälp av våra erfarna LAF-designers skapas efter kundens önskemål.

Standardsortiment:

Vårt standardsortiment omfattar Klass I, II och III samt Sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar som marknadens lägsta höjd vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har. *Läs mer i rutan nedan!*

Industri-/Specialsortiment

Vi erbjuder även ett industri-/specialsortiment där vi utvecklar, designar och tillverkar produkter som 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. Givetvis erbjuds även full installation och valideringservice.



Vårt standardsortiment består av:

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

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

Säkerhetsbänk Klass II:

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

För mer information

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



Kampanj
30% rabatt
Gäller lagerbänkar
Säkerhetsbänk Klass II 1200

ninoLAF

Kvalitetskontroll i renrum

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

Beckman Coulter MET ONE 3400+

Beckman Coulters nya serie MET ONE 3400+ av portabla partikelräknare för luft gör det möjligt för användare att skapa sin rutinmässiga SOP direkt i räknaren. Detta hjälper till att minska träningskraven och minimera användarfel.

MET ONE 3400+ kan även nås via en webbläsare för enkel administration.



MET ONE HHPC+ Handhållen partikelräknare

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



P100 Luftprovtagare

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



V100 luftprovtagare

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



För mer
information

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



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

Effektiv luftrenare för virus

NYHET!

Effektiv luftrenare för pollen, bakterier och virus.

Luftrenare från Asecos fångar luftburna partiklar/aerosoler såsom pollen, bakterier och virus. Användning av luftrenaren PURIFIAIR.620 kan avsevärt minska virusbelastningen och föroreningar inomhus.

Den har ett effektivt HEPA H14 huvudfilter som fångar partiklar på 0,1-0,3 µm och utgör därmed ett effektivt skydd för att reducera smittspridningen av COVID-19/SARS-CoV-2.

Specifikationer:

- ✓ PURIFIAIR.620 är robust designad med högkvalitativa materialval
- ✓ Filteruppsättning bestående av;
 - G3 förfilter (skydd för övriga filter samt tar större partiklar på >10 µm, såsom pollen)
 - E12 EPA filter (tar medelstora partiklar, >0,3 µm såsom bakterier)
 - Huvudfilter H14 HEPA som har en effektivitet enligt EN1822 på 99,995% vid partiklar från 0,1 – 0,3µm (såsom virus)
 - Aktivt kolfilter för att ta bort oangenäm lukt och andra gasformiga föroreningar
- ✓ Lämplig för rum upp till 100 m³ (motsvarar en golvyta på 40 m² med 2,5 meters takhöjd). I större rum rekommenderas att flera enheter användas.
- ✓ Färgdisplay med visning av partikelkoncentration i 4 nivåer (grön/låg till röd/hög koncentration)
- ✓ Luftflöde 160 till 620 m³/h med 5 hastigheter
- ✓ Effekt vid de olika hastigheterna: 5,5 W (sleep-mode) - 40 W (turbo-mode)
- ✓ Ljudnivå 31 - 49 dB(A)
- ✓ Utvändiga mått (bx dxh): 400 x 400 x 669 mm
- ✓ El: 230V/50Hz/1-fas



Introduktionspris

9 995,-

Gäller t.o.m 2021-04-30



Information

- ✓ Coronaviruset har en storlek på ca 0,12-0,16 µm. Detta är inom HEPA H14 filtrets skyddsområde i enlighet med EN1822. Därigenom kan HEPA H14 filtret fånga och minimera SARS-CoV-2 virus i rumsluften.
- ✓ SARS-CoV-2 virus överlever kortare tid än 24h i ett HEPA filter enligt tillgängliga studier.

asecos®

Slipp korskontaminering i din cellodling!

Isolera dina celler från andras i samma inkubator.

Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – det nya **Cell Locker Systemet** 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 varje dörröppning.

De fem första kunderna som köper Cell Locker/IR inkubator erhåller specialpris

112 500:-

Ord. pris 167 200:-



6-indelad innerdörr



Forma Steri-Cycle i160 – CO₂ inkubator med nya Cell Locker Systemet



Nu finns hyllor med löstagbar förstärkning för säkrare rengöring!

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

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

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

Thermo
SCIENTIFIC

Håll koll på cellerna – även på avstånd

CytoSMART Lux2

Övervaka era cellodlingar var som helst när som helst med CytoSMART.

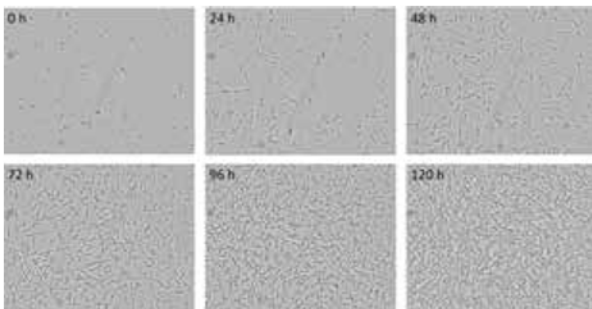
Ta live-bilder av era cellodlingar i CO2 inkubatorn med CytoSMART Lux2 utan att cellmaterialet behöver tas ut ur inkubatorn. Enheten arbetar på låg voltnivå och är designad för att klara miljön i en CO2 inkubator.

Lux 2 kan ta bildserier med specifika intervall mellan 5-60 minuter. Lux 2 kan ta bilder från ett brett sortiment av odlingsflaskor och odlings-skålar. I princip från alla typer av transparenta odlingskärl, även med mikrofluidiskt chip.

Några applikationer som CytoSMART Lux 2 används till:

- ✓ Celldelning
- ✓ Celltillväxt
- ✓ Cellmigration och sår-läkning (scratch assays)
- ✓ Time lapse bilder
- ✓ Chemotaxis
- ✓ Celldifferentiering

NYHET!



Kampanjen gäller
Lux 2 och Lux 3

Kampanj-
25%
rabatt!

Lux3 FL – Fluorescens-bildanalys av dina odlade celler i realtid. Fluorescensmikroskop från CytoSMART för bildanalys av celler direkt i din inkubator.

Instrumentet har tre kanaler, en för ljusfältmikroskopi och två för fluorescens (röd och grön). Lux3 FL gör det möjligt att studera cellulära processer i realtid, t.ex cellviabilitet, co-kulturer, hypoxi/oxidativ stress och transfektion.

Fördelar

- ✓ Integrerad bildanalys med ljusfält- eller fluorescensmikroskopi för mätning av area eller antal fluorescerande objekt
- ✓ Time lapse-filmer för studier av cellulära processer
- ✓ Mer data genom utökad antal analyserbara variabler
- ✓ Full fjärr-access via internet – cellerna kan övervakas från din PC
- ✓ Litet, bärbart och lättanvänt system
- ✓ Kan användas med mikroplattor, petriskålar, odlingsflaskor och microfluidic chips



För mer
information

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



För mer
information

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



Kontakta oss för mer information!

Hur är (Cell)-ergonomin på ert lab?

Arbetar ni med värdefulla celler?

Är det viktigt för er verksamhet att cellerna används på ett optimalt sätt?

Är cellernas kvalitet viktig för er verksamhet och era resultat?

AB Ninolab har lång erfarenhet av att tillhandahålla utrustning som är speciellt framtagen för cellarbeten och förvaring av celler.

Vi utökar nu denna möjlighet via BioSpherix vars utrustning sätter cellernas fysiologiska behov och krav i absoluta centrum.

I praktiken innebär denna produktgrupp bestående av olika inkubatorsystem att era celler ges förmånen att förvaras, odlas och bli hanterade av er som användare i en och samma konstanta miljö, utan avvikelser i någon av de parametrar som är viktiga för just era celler.



Zeiss nya mikroskop - Primostar 3

Som auktoriserad återförsäljare av mikroskop från Zeiss är AB Ninolab stolta över att kunna introducera en ny serie mikroskop:

Zeiss Primostar 3 - Det perfekta mikroskopet för rutinlabbet och det digitala klassrummet.

Vare sig du använder ett mikroskop för utbildning eller i rutinarbete så är Primostar 3 lättanvänt, kompakt och med lång hållbarhet. Primostar 3 levereras förkonfigurerat och färdigt för omgående användning vilket gör att laboratoriepersonal och studenter kan komma igång direkt med mikroskoperingen.

Primostar 3 för utbildning

- ✓ Primostar 3 med fixed-köhler och 20 mm FOV (field-of-view)
- ✓ Ett urval av objektiv redan förinstallerade
- ✓ Utrustad med energisnål LED-belysning och lång hållbarhet
- ✓ Välj till en WIFI-kamera och installera appen Zeiss Labscope så kan bilder delas emellan studenter och till lärare

Primostar 3 för rutinlab

- ✓ Välj mellan 30W halogen- eller LED-belysning med stabil intensitet och färgtemperatur
- ✓ Finns som option med fluorescens
- ✓ Välj mellan ett antal kontakttekniker och objektiv samt möjligheter för digitala anslutningar

NYHET!



Kontakta oss för demo hos er eller via Teams!



Produkter för cellodling/cellräkning

CountStar BioMed

Principen för analysen är baserat på den klassiska Trypan Blue-metoden. BioMed kombinerar ett 5x objektiv med en patenterad "Fixed Focus" 5 megapixel sCMOS färgkamera.

Den unika designen på sliden med 5 kamrar ger ett prisvärt system för provanalys av cellerna.

Countstar® BioMed mäter samtidigt cellkoncentration, viabilitet, diameterfördelning, genomsnittlig rundhet och aggregering i en enda testcykel.

Instrumentet är även optimerat för att kunna övervaka små celler, såsom PBMC, T-celler och NK-celler.

- ✓ Mätområde 5,0x10⁴ – 5,0x10⁷ celler/ml
- ✓ Storlek på celler 2 – 180µm
- ✓ Provvoly 20µl



Kampanj-
25%
rabatt!

CountStar Rigel S2

Det digitala mikroskopet Countstar Rigel S2 kombinerar två fluorescenskanaler och bright-field. Det ger en allt-i-ett-lösning för cellräkning, cellviabilitet och transfektions-effekt. De förkonfigurerade analysprotokollen, benämnda BioApps, förenklar analysen och ger ett snabbt svar.

BioApps optimeras för analys av primär-cellmaterial, perifera blodprover, CAR-T, NK och MSC-celler, som ofta utförs i cellbaserad terapi.



Countstar
Smart Cell Analysis

För mer
information

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



Service i egen regi!

Vi utför teknisk support på laboratorieutrustning för att öka tryggheten och funktionaliteten. Ninolabs serviceingenjörer har mångårig erfarenhet av kalibrering, service, valideringstjänster och installationer.

Vi har dokumenterad fabriksutbildning och GMP-utbildning av våra serviceingenjörer.

Årliga kontroller – Förebyggande underhåll

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

totalkostnad för er utrustning.

Vid den årliga genomgången genomförs kontrollmätningar, kontroller av kritiska parametrar och byte av filter och andra förslitningsdelar. I vissa fall finns det påbud från myndigheter att denna typ av service ska genomföras för att produktionskvaliteten ska kunna garanteras.

Dokumentation från utförda tester efterlämnas.

Ge er
utrustning
uppskattat
underhåll
2021!

Centrifuger från Sorvall

Snabba, säkra och pålitliga.

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

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



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

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



Sorvall ST16/16R

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

Okyld

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

Kyld

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



Sorvall ST8/ST8R

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

Tydlig display

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



Thermo Scientific Sorvall LYNX 4000 och 6000

Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga höghastighetscentrifuger. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiberrotorer, auto-lock rotorbyte och Auto-ID för omedelbar rotoridentifiering. Processa prover upp till 4 resp. 6 liter, och upp till 68905xg resp. 100,605xg. För övervakning och styrning i realtid via en smart enhet – ladda ner programmet Thermo Scientific Centri-Vue.



Kampanj
25%
rabatt

Gäller centrifuger från Sorvall

Thermo
SCIENTIFIC

För mer
information

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



TwinCool - Säker design

Haier Biomedical har ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp och boxar för stabil frysförvaring ner till -86°C.

- ✓ **Smart pekskärm**
10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på alla data (kan laddas ner via USB). Inbyggt provhanterings-system för precis identifiering av vilka prover som var i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via exempelvis mobiltelefon.
- ✓ **Maximal provsäkerhet**
Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.
- ✓ **Snabb infrysning**
Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av +25°C. Detta ger utmärkta återhämtningstider efter dörröppningar.
- ✓ **Maximal energieffektivitet**
TwinCool-systemet drar inte mer än 12 kWh/dag.
- ✓ **Naturliga köldmedel**
Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.
- ✓ **VIP isolering (Vacuum Insulated Panel)**
Frysarna har VIP isolering som möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Ett stort plus är också att denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning.



Kontakta oss på 08-590 962 20

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

Haier Biomedical

Invändigt gnistfria kyl-/frysskåp/frysboxar

För förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Ninolux kyl-/frysskåp är robust konstruerade med låg ljudnivå. Kyl-/frysmodellen har separat kompressor för kyl och frys för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering. Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resurssnåla som möjligt för att skydda miljön. För anslutning till 230 volt växelström. Säkring 10 A.

- ✓ Digital inställning/visning av temperaturen
- ✓ Automatisk avfrostning av kylarna
- ✓ Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- ✓ Lås är standard
- ✓ Externlarm finns som tillval

ninolux



Lågtemperaturfrys Forma FDE



Standardserie -80°C skåp från Thermo Scientific

Forma FDE är efterträdare till Thermo Formas frysserie 900. Forma FDE är tystare, erbjuder lägre energiförbrukning/värmeavgivning samt upptar mindre golvyta. Fryssarna kommer i fyra storlekar: 422L (300 askar*), 549L (400 askar*), 682L (500 askar*), samt 816L (600 askar*).

FDE-serien har en uppdaterad kontrollenhet, en hög temperaturnoggrannhet samt en låg ljudnivå. Fryssarna har VIP-isolering vilket bidrar till en större förvaringskapacitet och samtidigt mindre använd golvyta. Såklart drivs de av kompressorer med naturliga köldmedel vilket bidrar till en låg energiförbrukning och en mycket säker provförvaring.



(* avser 5,1 cm höga askar)

✓ **Ergonomiskt låsbart handtag**
Kan enkelt öppnas och stängas med en hand.

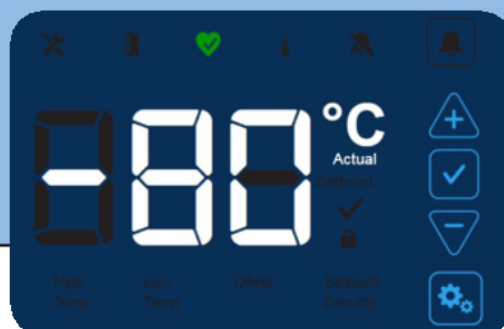
✓ **Lättåtkomlig filterkassett**
Bakom den gångjärnsförsedda nedre luckan finns både filter och batteri lättåtkomligt.

✓ **Naturliga köldmedel**
Fryssarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier, vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.

✓ **Lång uppvärmningstid**
Upp till fem timmar från -80°C till -50°C.

✓ **Snabb återhämtning efter dörröppning**

✓ **Intuitiv styrenhet**
Tydlig 5,7" peksskärm som är placerad i ögonhöjd för enkel avläsning. Enkel att använda med all vital information lätt tillgänglig. Kan användas med handskar. Grönt hjärta = statusindikering. Lösenordsskydd med tresiffrig kod för att förhindra obehörig ändring i display. Skyddad skärm - ingen risk för skador vid rengöring med vätska.



Kampanj -
25%
rabatt!

Kontakta oss på
08-590 962 20

Kampanjen gäller alla
modeller i FDE-serien

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

Bättre miljö inifrån och ut med TSX-serien

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

energibesparingar på upp till 50% utan att kompromissa med säkerheten. Samtidigt avger TSX-serien ca. 50% mindre värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna. Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP*-värde, och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Ljudmässigt är de extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).



TSX-serien:

Ett nytt förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information så som händelselogg och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon. Den nya kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.

TSX- och FDE-serien

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
FDE300	300	225	30 000
FDE400/TSX400	400	300	40 000
FDE500/TSX500	500	375	50 000
FDE600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000

Vid köp av TSX-frys får du insatsställ med fasta hyllplan till frysen **på köpet!**
Värde upp till

50 000:-



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

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal för din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebygger du driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensator, isolering, lister, allmän visuell inspektion och allt verifieras. Om det finns indikationer på slitage på speciella delar bör detta åtgärdas i samråd med användaren och/eller tjänsteleverantören. Ninolab erbjuder även utbildning för användarna av frysarna. Vid denna utbildning går man bl.a. igenom daglig användning och hantering, programvaruöversikt, säkerhetsfrågor, generella råd, enklare felsökning och förebyggande underhåll. Serviceavdelningen når du på 08-590 962 50 eller service@ninolab.se.

Maximera frysförvaringen!

Öka förvaringskapaciteten i Formas frysar med 20%!



Förutom de standardrack som finns att tillgå erbjuder vi specialframtagen inredning till Formas frysprogram. Denna inredning maximerar det totala antalet förvarade askar och **ökar kapaciteten med 20% i respektive modell!** I dagsläget finns detta inredningssystem för 5 cm och 7,5 cm askar till frysmodellerna i FDE-serien och TSX-serien som standard. Det medför att istället för 700 5 cm askar kan nu 840 askar förvaras i samma frysl! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.

Modell	Volym (liter)	Antal standardrack (enl. ovan)	Antal 5 cm askar (i std rack)	Optimerad inredning (Maximalt antal 5 cm askar)
FDE30086V	422	12	300	360
FDE40086V	549	16	400	480
FDE50086V	682	20	500	600
FDE60086V	816	24	600	720
TSX40086V	549	16	400	480
TSX50086V	682	20	500	600
TSX60086V	816	24	600	720
TSX70086V	949	28	700	840

Fördelar med det optimerade inredningssystem:

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

Fyll frysen med inredning och spar både plats och pengar!

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



Kontakta oss på 08-590 962 20

Bärbar lågtemperaturfrysl

Modell ULT25NEU från Stirling Ultracold

ULT25 är den enda bärbara -86°C fryslösningen som finns tillgänglig idag. Denna lilla, lätta och effektiva frysl är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material.

- ✓ Brett temperaturområde från -20°C till -86°C
- ✓ Väger endast 21 kg vilket gör att den enkelt kan transporteras
- ✓ 100% naturliga köldmedier
- ✓ Inga kompressorer som går sönder, bara två rörliga delar
- ✓ Rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover
- ✓ Två korgar medföljer
- ✓ Universal anslutning till valfritt nätuttag 110V-240V,



Kan användas på 12 V (bilbatteri)

Kylar och fryisar för Life Science

Gram BioLine är en av världens ledande tillverkare av högprestandakylar och fryisar för Life Science-applikationer inom sjukvård, läkemedelsutveckling och andra industriella användningsområden.

BIOLINE-serien från GRAM

Lab-kylar och fryisar med hög prestanda och specifikationer för krävande applikationer. Fem olika modeller för kontrollerade biolagringslösningar. De täcker allt från högspecifierad biolagring skapad för "uppgiftskritiskt" arbete till kyl- och frysenheter för generella ändamål. BioLine-skåpen bidrar till en säkrare lagring ge-

nom t.ex. lamellförsedd förångare som undviker kalla ytor i skåpet, optimerad luftcirkulation för jämn temperaturfördelning och snabb återställning av temperatur efter dörröppning, samt det automatiska avfrostningssystemet Smart Defrost som minimerar temperaturförändringar under avfrostningscykeln. BioLine-skåpen är både invändigt och utvändigt ATEX-klassade.



BIOBASIC-serien från GRAM

Kostnadseffektiv förvaring av dina bioprover. BIOBASIC-serien erbjuder temperaturalarm, in- och utvändigt ATEX-klassning, inga kalla väggar genom "finned tube"-tekniken och användarvänligt interface vilket ger flera unika egenskaper samlade i en kompakt produkt. BIOBASIC-serien levereras i tre olika volymer för användning i begränsade utrymmen där

prestanda och bra egenskaper är avgörande. Allt finns tillgängligt som kylskåp eller frysskåp. Kylsystemet är baserat på den s.k. "finned tube evaporator" tekniken som tillsammans med det unika luftdistributionssystemet garanterar att temperaturen är densamma överallt i skåpet och att den programmerade temperaturen återställs snabbt efter en dörröppning.



För mer information

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



Kontakta oss för mer information!

ITV granulatismaskiner



Modell IQ 50C, 85C och 135C –
tystgående och servicevänliga

- ✓ Utvändigt i rostfritt stål
- ✓ Dimension bxdxh exkl. ben: 465x595x790 mm (50C och 85C)
- ✓ 515x550x1350 mm (135C)
- ✓ Kapacitet inbänge: 25 kg (50C och 85C), 60 kg (135C)
- ✓ Iproduktion kg/dygn: 58 (50C) 88 (85C) 135 (135C)
- ✓ Justerbara ben, höjd 100 mm
- ✓ Vikt kg: 58 (50C och 85C) 75 (135C)
- ✓ För anslutning till 230 volt, 50 Hz
- ✓ Rostfritt stativ, höjd 350 mm som tillbehör

För mer
information

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



ITV | 
ICE makers

Högkvalitativa handskboxar

Standardiserade och kundanpassade
handskboxsystem samt isolatorer

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

Atmosfären inne i handskboxen filtreras genom HEPA filter, därefter avlägsnas syre och vatten i en regenererbar reningsanläggning innan gasen återcirkuleras till boxen. Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov och MBrauns tillbehörsprogram ger möjlighet att tillföra nya funktioner.

Även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

Inerta system krävs vid forskning inom områden som kemi, batteriteknik, OLED/PLED teknik och svetsteknik med flera.



MBRAUN

För mer
information

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



Mer utrymme i labbet? MBraun har lösningen!

Denna handskhållare är både eftertraktad och smart. Hållaren finns i fyra olika längder och kan monteras på alla handskboxar från MBraun. På vår hemsida www.ninolab.se finns instruktioner om hur man enkelt installerar hållaren.



NYHET!

CBS Isothermalfrysar

Det finns många fördelar med gasförvaring av biologiska prover i CBS Isothermalfrysar jämfört med vanliga kryokärl



CBS tillverkar ett kryokärl där det flytande kvävet förvaras i kärlets mantel och inte i botten av kärlet som konventionella kryokärl. På så sätt kyls kammaren

inte bara från botten utan även från väggarna. Dessutom faller den kalla gasen som bildas ned i kammaren ovanifrån och ger på så sätt en viss omrörning av luften i kammaren. Det ger en mer homogen temperatur i kammaren jämfört med konventionella kryokärl för gasförvaring. Om det flytande kvävet enbart finns i botten av kammaren så kommer gasen sakta att diffundera uppåt men den blir varmare ju högre upp den kommer och det medför att temperaturen i högre grad varierar i kammaren där proverna förvaras. Att undvika detta är en av anledningarna till att CBS Isothermalfrysar har blivit så populära.

Numera finns de även med karusell för att man enkelt skall kunna snurra fram det provrack man vill ta upp. Man behöver alltså inte öppna hela luckan för att ta ut prover från kammaren. Kärnen finns med racksystem för kryorör, blodpåsar och strån. Ett speciellt racksystem har tagits fram för IVF-klinikerna.



För mer information

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



Kryokärl för flytande kväve



Serie Agil

Används för mindre mängder flytande kväve vid laboriearbeten. Från 0,5 liter upp till 6 liter.

Serie TR

För transport och förvaring av mindre mängd flytande kväve från 11 liter upp till 100 liter

Serie TP

För uttag av mindre mängder flytande kväve och för påfyllning av andra flytande kvävekärl. Från 35 upp till 100 liter.

Serie GT

Används för förvaring av biologiskt provmaterial i flytande kvävefasen i strån eller i kryorör. Från 180 stycken upp till 1200 stycken 2ml kryorör.

Serie Arpege

För förvaring av biologiskt provmaterial i större mängder. Förvaring kan ske i gasfasen eller i flytande kvävefasen upp till 6000 stycken 2ml kryorör eller maximalt 68 880 strån.

Serie Espace

För förvaring av biologiskt provmaterial i stora mängder. Förvaring kan ske i gasfasen eller i flytande kvävefasen upp till 38 400 stycken 2ml kryorör eller maximalt 668 300 strån. Även upp till 3 465 blodpåsar i kan också förvaras.

Serie Voyageur

Används för transport av biologiskt provmaterial i gasfasen. Så kallad Dry Shipper. Det flytande kvävet absorberas i kärlets vägg. Inget flytande kväve kan läcka ut om kärlet välter eller tappas. Transporttemperaturen kan övervakas med T-tracker.



Se mer info på vår hemsida. Vi har även skyddsutrustning för flytande kväve.

www.ninolab.se

Bli självförsörjande på flytande kväve!

Inga mer krångliga kväveleveranser!

Noblegen Cryogenics är det snabbast växande flytande kväve-generatorföretaget, med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA*-kvävegenerator kombinerad med en kryokylare, heliumkompressor

och intern isolerad behållare som styrs via en grafisk HMI-pekskärm och inbyggd styrprogramvara, ger ett helt automatiserat system med endast en knapptryckning. (*PSA - Pressure Swing Adsorption)

LN10 - Triton

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



LN15 / 30/65

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



LN130 / 260/390/480/550

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



Noblegen erbjuder även gasgeneratorer

LABGAS+

Den pålitliga och effektiva PSA-tekniken för att separera kväve och syre används för att producera kvävegass av hög kvalitet vid olika flöden och renheter. Styrs med den senaste HMI-pekskärmsteknologin för att t.ex visa processen i realtid, inlopp/utloppstryck, trendgrafer etc.



HYDROGEN+

Vätgasgenerator för laboratorier. Den pålitliga elektrolytmembrantekniken att producera vätgass från vatten används för att producera vätgass av hög kvalitet vid olika flöden och renhet.



Tillbehör:

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

För mer information

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



ThawSTAR - Tina prover vattenfritt!

ThawSTAR från BioLife Solutions är ett system för att vattenfritt tina provrör och kryopåsar under optimala och reproducerbara förhållanden.

Vattenfritt upptiningssystem för kryorör

ThawSTAR CFT är ett vattenfritt upptiningssystem som är utformat för att automatiskt tina kryorör. Minskar andelen mänskliga fel och risken för kontaminationer under upptingsprocessen.

Sätt helt enkelt ned det nedfrysade (-80°C) cellprovet i ThawSTAR CFT. När provet är nästan helt upptinat kommer det upp ur provhållaren och en signal berättar att provet är tinat.

Liten och behändig upptiningsapparat som blir en riktig arbetshäst i celllaboratoriet.



Vattenfritt upptiningssystem för kryopåsar

ThawSTAR CB är ett vattenfritt upptiningssystem som är utformat för att automatiskt tina kryopåsar. ThawSTAR CB eliminerar mänskliga fel genom att standardisera upptiningen och möjliggör uppskalning av processen på ett reproducerbart sätt.

Automatiserad algoritmdriven upptining av cellmaterialet med avkänningsteknik. Patenterad uppvärmningsteknik och sofistikerad tidsanalys av temperaturen i realtid hanterar uppvärmningen för pålitlig och reproducerbar upptining.

Kompatibel med de flesta stora tillverkarna av kryopåsar och deras olika storlekar på påsar.



Andrea Rossi - Ny Ninolabbare!

Andrea har jobbat med försäljning och service sedan studietiden, senast som produktspecialist/säljare ansvarig för försörjningspendlar, integrationssystem och lågtemperatursterilisatorer mot sjukvården i Sverige. På fritiden umgås han gärna med sina barn, vänner, tränar och är en biten filmnörd. Även F1 är en stor passion. Varmt välkommet till Ninolab, Andrea!



Produktion av torris - nu ännu enklare!

Produkter från vår nya leverantör Aquila Triventek ger dig torris av hög kvalitet, perfekt för produktion på plats!



Aquila PE80

Gör den exakta mängden torris du behöver, när du behöver det! Den unika pelletiseraren från Aquila Triventek med sitt patenterade system för att producera toppkvalitet torris pellets är både prisvärd och enkel att använda. PE80 Pelletizer kan uppgraderas genom tillägg av den patenterade enheten Aquila Triventek Recovery, som fångar och återvinner återför gas till praktiskt taget halvera kostnaden för torris.

Med sin banbrytande låga kapitalkostnad, PE80 gör användningen av torris enkel och prisvärd för jämn den lägre volymanvändaren.

- ✓ Enkel, pålitlig en prisvärd
- ✓ Miljövänlig
- ✓ Perfekt för produktion på plats (torris på kran)
- ✓ Enkelt underhåll och låga underhållskostnader
- ✓ Producera pellets i 1,7 + 2,2 + 3 + 8 + 16 mm
- ✓ Enkelt och enkelt byte av extruderade plattor
- ✓ Mindre koldioxidförbrukning i uppstarten
- ✓ Förberedd för Återställningsenhet

NYHET!

RE80 UNI och RE160 UNI Recovery Unit

Samlar in "återvändande" gas, som vanligtvis slösas bort under torrisproduktion, omvandlar den tillbaka till flytande CO2 och lämna tillbaka den till den använda Pelletizern. Detta kan effektivt halvera kostnaden för torris. Kompatibel med de flesta Pelletizer varumärken.

- ✓ Robust konstruktion och kompakt design
- ✓ Minimalt fotavtryck.
- ✓ Låg strömförbrukning
- ✓ Kompatibel med de flesta pelletsmärken
- ✓ Extremt enkelt och användarvänligt
- ✓ Låga underhållskostnader
- ✓ Påverkar inte den befintliga tankinstallationen
- ✓ Gör TORRIS-produktionen grönare
- ✓ Drastisk minskning av koldioxidutsläppen
- ✓ Gör TORRIS-produktionen mer kostnadseffektiv

Använd din gas två gånger!

RE80 eller RE160 UNI från TRIVENTEK är den minsta och mest prisvärda delar av utrustning i sitt slag, både i fråga om låga kapitalkostnader och de lägsta energikostnaderna.



NYHET!



För mer information

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



AQUILA
TRIVENTEK

Vi har tagit över tillverkningen av det välkända varumärket Termaks!

Nu producerar och utvecklar vi själva de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat

I slutet av förra året förvärvades Termaks av vårt systerbolag Nino Labinteriör och sedan början av detta år så utvecklas och tillverkas alla produkter i Kungsbacka.

AB Ninolab fortsätter med försäljningen av produkterna i Sverige och vi känner att vi nu har ännu bättre möjlighet att erbjuda er de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat!

Nu till kampanjpris!



Ny kontrollpanel!



Termaks

Made in Scandinavia by Nino Labinteriör

För mer information

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



Torkskåp TS 9026

13 870:-

Ord. pris 15 650:-

Torkskåp TS 9053

14 846:-

Ord. pris 16 795:-

Torkskåp TS 9135

21 603:-

Ord. pris 24 445:-

Bakt.skåp 9025

14 674:-

Ord. pris 16 600:-

Bakt.skåp 9051

15 793:-

Ord. pris 17 870:-

Bakt.skåp 9130

23 222:-

Ord. pris 26 280:-

Torkskåp

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

Inkubatorer

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

Klimatskåp & Kylinkubatorer

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

Covid-19



Covid-19 fortsätter att svepa över världen och skapa utmaningar för oss alla. Vi på Ninolab har fyllt upp lagren med laborieutrustning för att vara beredda att möta den ökande efterfrågan på produkter som kan hjälpa till i denna situation. Vi erbjuder apparater och instrument som lågtemperaturfrysar, säkerhetsbänkar, rumssterilisatorer, isothermalfrysar, diskmaskiner, autoklaver, vattenreningssystem, CO2-inkubatorer och centrifuger - dessa produkter kan du läsa mer om i detta nummer av Ninonytt. Vi erbjuder även personlig skyddsutrustning, som visir och andnings-skydd/masker. Läs mer om dessa produkter på www.ninolab.se

Ny leverantör: Solaris

NYHET!

Solaris är vår nya leverantör av fermentorer och bioreaktorer för FoU och produktion. De utvecklar och tillverkar system för både studenter och erfarna användare. Deras produkter används på universitet, skolor och forskningscentra liksom inom industrier som läkemedel, kemisk industri, jordbruk och livsmedel, bioplast och biobränsle. Solaris erbjuder ett brett program med flexibla bioreaktor-system för arbete i labb- och pilotskala liksom skräddarsydda produktionssystem i volymer upp till 30 000 liter eller mer.

ONE: Ett kapabelt bassystem

ONE är ett lättanvänt och konfigurerbart bioreaktorsystem för cell- och mikrobiell odling med totalvolym 2-10 liter. Styrenheten kan kontrollera alla de viktiga parametrarna: temperatur, pH, upplöst syre, omrörning och vätskenivå. Levereras med en Lightversion av mjukvaran Leonardo för styrning och loggning av processen.



Jupiter: Mångsidig och expanderbar

Jupiter-serien erbjuder bioreaktorer i storlekar från 2 till 10 liter i konfigurationer för cell- eller mikrobiell odling. Upp till 24 st Jupiter-system kan köras parallellt från en PC. Förutom temperatur, pH, upplöst syre och vätske/skum-nivå kan Jupiter även förses med Redox- och konduktivitetssensorer. Som tillval finns även möjligheten att ansluta sensorer för t.ex. upplöst CO₂ samt total eller viabel celldensitet. Mjukvaran Leonardo för styrning och loggning kan köras både lokalt och via en fjärruppkoppling från en annan PC, surfplatta eller smartphone.

IO: Bioreaktorer i miniformat

IO är småskaliga bioreaktorsystem med kärl i storlekarna 200 ml och 1000 ml totalvolym. IO-systemet kan styra temperatur, pH, upplöst syre, RedOx, konduktivitet samt omrörning och kan även byggas ut för att ansluta sensorer för upplöst CO₂ och celldensitet (total eller viabel). Temperaturregleringen i IO-kärnen görs med Peltier-element – ingen anslutning till vatten är nödvändig. Med hjälp av mjukvaran Leonardo kan upp till 24 st IO-system styras från en PC, lokalt eller via fjärruppkoppling.



För mer
information

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



SOLARIS
BIOTECH SOLUTIONS

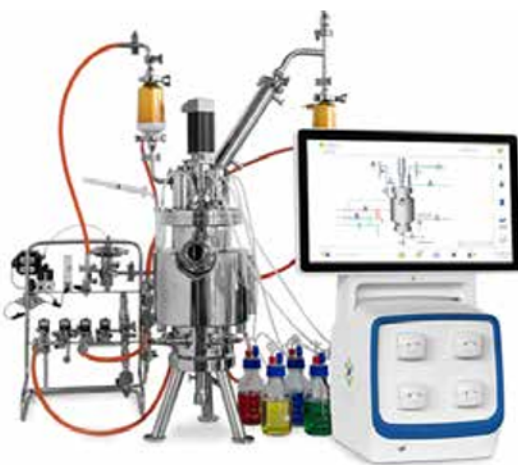


Elara Flat: En platt fotobioreaktor

Elara Flat är en fotobioreaktor avsedd för odling av fototropa organismer som mossor, mikroalger, bakterier och växtceller. Den platta designen ger optimal kontroll av ljusintensiteten via en enkelriktad ljuskälla. Ljusintensiteten kan varieras från 0-100% upp till 3 000 μmol (foton)/ m^2 . Upp till 24 enheter kan köras parallellt från en PC med mjukvaran Leonardo.

Elara ST: Traditionell bioreaktor med ljuskontroll

Elara ST (Stirred Tank) är ett fotobioreaktorsystem för odling av fototropa organismer som mossor, mikroalger, bakterier och växtceller. Fotobioreaktorn består av en traditionell autoklaverbar bioreaktor med 4 liter totalvolym omsluten av en ljuskälla. Ljusspektrumet kan justeras liksom ljusintensiteten som kan varieras från 0-100% upp till 3 000 μmol (foton)/ m^2 . Upp till 24 Elara ST-system kan köras parallellt från en PC med mjukvaran Leonardo. Systemen kan även styras via fjärranslutning från en PC, surfplatta eller smartphone.



Genesis: Ett SIP-system i labbskala

Genesis är ett SIP (Sterilizable In Place)-system i laboratorieskala. De rostfria kärnen finns i storlekar från 7,5 liter till 20 liter totalvolym. Genesis lämpar sig bl.a. för uppskalningsstudier där en fermenterings- eller cellodlingsprocess ska överföras från laboratorieskala till större SIP-system. Steriliseringen kan ske antingen med ånga eller med elektriska värmeelement. Liksom de övriga Solaris-systemen levereras Genesis med den kraftfulla men lättanvända mjukvaran Leonardo för styrning och loggning av processen.

LEM_1: Pålitlig och flexibel kontrollenhet

LEM_1 är den unika processkontrollenheten för Solaris bioreaktorer i laboratorieskala. Den har en kompakt design (35x35x35 cm) och ett fäste för att enkelt stacka flera enheter på varandra. Kontrollenheten bygger på en Siemens 7 PLC vilket gör det enkelt och säkert att ansluta och kommunicera med extern kringutrustning som vågar, sensorer, extra pumpar etc. Med den integrerade mjukvaran Leonardo kan upp till 24 parallella processer styras från en 24" touch screen PC som antingen kan monteras på kontrollenheten eller stå fritt på labbänken.



För mer information

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




Vi presenterar stolt tre nya leverantörer!

Labnet
Labnet International, Inc.

En ledande världsomspännande leverantör inom ett

antal kärnproduktområden: centrifugering, vätskehantering, skakar och rotatorer, utrustning för konstant temperatur och laboratorieplast,

Labnet minicentrifug med blått lock

Kapacitet: 600rpm/2000 x g, 8 x 1,5/2,0 mL mikrorör, eller 4 x 0,2 mL strips Mått (BxDxH): 17.2x14.7x12.2 cm.



Kampanjpris
1 695:-

samt utrustning för molekylärbioologisk verksamhet. Med väletablerade varumärken som inkluderar Spectrafuge, BioPette, Enduro, AccuBlock och MultiGene – internationellt välkända, pålitliga och effektiva bioforskningsverktyg.

Just nu erbjuder vi kampanjpriser - spara upp till 43%!

Mikrocentrifug PRISM

Inkl rotor 24 x 1,5/2mL 500-1500rpm/21200 x g. Flertal tillbehör f strips och mikrorör.



Kampanjpris
10 990:-

Pipettefyllare FASTPETTE 2000

inkl 3 0,2µm filter, hyllhängare och laddare. Ergonomisk design för volymer 1-100mL.



Kampanjpris
1 850:-

Accutherm Microtube Skakinkubator

Labnet Accutherm skakinkubator/termomixer för mikrorör och plattor. Skakhastighet: 300-1500rpm. 230V.



Kampanjpris
12 490:-

schuett biotec.de

Tillverkare av biotek-

nisk utrustning och förbrukningsartiklar för det mikrobiella & molekylärbioologiska laboriearbetet. Med sitt säte i Tyskland tillverkas utrustning

som håller högsta standard och ett gediget bakomliggande utvecklingsarbete, med många innovativa lösningar, underlättar det dagliga arbetet.

Just nu erbjuder vi kampanjpriser - spara upp till 28%

Schuett Phoenix II Bunsenbrännare

IR/rörelsesensor för automatisk tändning av lågan. Idealisk för steriliseringsarbete i säkerhetsbänkar.



Kampanjpris
6 249:-

Schuett manuell koloniräknare

För pålitlig räkning av kolonier, fager i 90 mm petriskålar. Automatisk beräkning och dataöverföring via USB-port till PC. Belysning underifrån (alt. från sidan eller uppfifrån).



Kampanjpris
11 489:-



Tillverkare av laboratorieinstrument till den kemiska, farmaceutiska och biomedicinska sektorn. Beläget i norra Italien och stoltserar med över 40 års erfarenhet av tillverkning, forskning och utveckling, företrädande ett

kvalitativt produktsortimentet som möter högsta säkerhetsstandard. I sortimentet finns det mesta man kan behöva till labbet – från enkla "plug & play" bordsinstrument till större apparatur. **Just nu erbjuder vi kampanjpriser - spara upp till 25%!**

Rotating Plate Stirrers F 205

Digital. För provrör och cellodlingsrör. Valfri hållare ingår i priset.



Kampanjpris
3 990:-

Magnetomrörare F60 med värme

Hastighet: 100-1500rpm. Temp: +50°C till 350°C. 20L omrörarkapacitet H2O.



Kampanjpris
2 450:-

Magnetomrörare F64 med värme

4 positioner. Arbetsplatta i aluminium 4x150mm, hastighet: 100-1800rpm. Temp: +50°C till 350°C.



Kampanjpris
12 850:-

Digitalt vattenbad WB-MD15

Med 12L kapacitet utan avloppskran och vattennivå. Temp +5°C över RT till +120°C. Ingår lock i polykarbonat.



Kampanjpris
6 690:-

Snabb och effektiv provindunstning

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

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



För mer information

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



Thermo
SCIENTIFIC

Rotationsindunstare från Heidolph

Hei-VAP Industrial och Heidolph Distimatic

Hei-VAP Industrial tillhör Heidolphs stora rullindunstare. Perfekt utformade för många olika destillationsprocesser när större volymer krävs, från enklare standardindunstning till komplexa destillationsprocesser med både kyla och vakuump kontroll samt automatisk påfyllning när Heidolph Distimatic nyttjas. Viktiga aspekter gällande säkerhet tillgodoses för både användare och processer i drift.

Bekvämlighet och perfekt funktionalitet ger kostnadsbesparingar som är gemensamma för alla modeller av HEI-VAP serien. Från den lilla processen till den stora.

HEI-VAP Bench-top-serien

Rotationsindunstare anpassad för alla lab- och tillverkningsapplikationer. Heidolph HEI-VAP-serie har en digital display, erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning. HEI-VAP har en enkel justering av både rotationshastighet och badtemperatur.

Via "LED ring light" blir det tydligt när en funktion är aktiv. En mängd olika alternativ och tillval, som kontrollerad kyla, vakuump och automatisk påfyllning, gör Heidolph rotationsindunstare till den bästa lösningen för individuella behov. Med en XL-kondensator som ökar avdunstningshastigheten med upp till 40% uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening. Produktgaranti i hela 36 månader!



NYHET!

Findenser – Reflux helt utan rinnande vatten

En luftkyld Findenser möjliggör reflux helt utan rinnande vatten. Findenser minimerar risk för översvämning i labbet, eftersom den inte behöver kylas med vatten, och den frigör dessutom ytor som kan användas bättre. En vattenkyld kondensator förbrukar vanligtvis ca 150 liter/tim, vilket blir 8 400 liter på en vecka.

En Findenser förbrukar noll liter vatten!

Bra för både miljön och för dig!



Processtermostat av hög kvalitet

Laudas produkt serie Integral har funnits på marknaden i 20 år. Nu är det dags för nästa digitala generation med innovativa och moderna lösningar för kunder med höga krav.



Framtidssäker och molnbaserad, Integralserien kan flexibelt anslutas till en mängd av kommunikationsmiljöer. Övervakning och kontroll sker via PC eller mobila enheter och därtill med ett flertal olika digitala och analoga interface. De nya Integralerna är anpassade till F-gas direktivet för moderna och framtidssäkra köldmedel. De har kylkapacitet från 20 KW. Värmegenerering från 16 KW, temperaturområde mellan -90°C och 320°C. Flödet har ökats med 44%. Aldrig tidigare har displayen eller de mobila enheterna erbjudit så stora möjligheter till personlig anpassning. Mjuka knappar på enhetens display, pekskärmar och mobila enheter kan också användas för övervakning av processer och drift. Den standardiserade by-pass funktionen skapar möjligheter till både tryck och flödesoptimering och öppnar för många varierade anpassningar.

Kontakta oss
för ett bra pris!



LAUDA

I Laudas övriga sortiment finns bl.a:

HYDRO Vatten- och skakvattenbad: Temp. område från +20°C till 100°C. Storlekar från 4 till 41 liter.

ALPHA Värme- och kyltermostater: Temp. område från -25°C till +100°C. LED-display med knappfunktion.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Diska rent med Steelco

Steelco är ett världsledande företag inom rengöring, desinfektion och sterilisering. Stort program av diskmaskiner och auto-klaver, från små laboratediskmaskiner

och djurbursdiskmaskiner till Pharmadiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Modeller finns både med enkeldörr och som genomgångsmodeller.



LAB 1000

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



LAB 610

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



AC7500

Bur och vagnsdisk för er med större diskbehov

Den kompakta, effektiva och flexibla LAB 500 SCL

Endast 60 cm bred. Torkning sker med värmeelement. Stativ finns som tillbehör för bättre ergonomi. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +90°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med

injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Dimensioner (bxdxh): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L) och och utvändigt AISI 304. Maskinen är CE-märkt.



Kampanjpris
48 900:-

Ord. pris 72 550:-



Kampanjpris
45 900:-

Ord. pris 67 700:-

Diskinsatser till LAB 500 – Paketpris

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



Paketpris
16 900:-

Ord. pris 24 485:-

Paketpriset gäller endast vid köp av diskmaskin

Autoklaver för lab, forskning, pharmaindustri

Steelco tillverkar även autoklaver, från små modeller på 90 liter till stora genomgångsautoklaver, tillverkade i högpolerat rostfritt stål. Effektiv isolering av kammare och rör, tillverkade i 316L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning.

Stora golvlastade gropmonterade autoklaver. För de verksamheter som har behov av att sterilisera stora och skrymmande laster t.ex. rack till djurburor. Det finns modeller med manuell dörr med

gångjärn eller automatisk horisontell skjutdörr. De går även att fås som genomräkningsmodeller med två dörrar.



För mer information

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



Steelco

NYHET!

Svensktillverkad bänkautoklav

Quadro-Lab är en svensktillverkad bänkautoklav från Linder Medical. Kompakt bordsautoklav framtagen för att optimera lastkapaciteten på en liten yta. Med sin supereliptiska kammare och sina extremt snabba processer är Quadro en av marknadens mest effektiva bänkautoklaver. Stor 8,5" användarvänlig touchskärm i färg.

Nu med anpassat pipettprogram med vakuumfunktion.

- ✓ Enkel att installera
- ✓ Kompakt yttermått
- ✓ Rostfri kammare utan svetsfogar med lång livslängd, 50 000 cykler
- ✓ Alltid utrustad med vakuumfunktion
- ✓ Processlagring via USB
- ✓ Möjlighet att frisläppa process/last direkt från displayen
- ✓ Förberedd för fristående eller direktanslutning till vatten/avlopp
- ✓ Program: 121°C & 134°C Instrument, Bowie & Dicktest & Läcktestprogram
- ✓ Vätskeprogram 121°C för öppna kärl inklusive lastgivare
- ✓ Vätskeprogram 110°C för öppna kärl

Quadro finns även i sjukvårdsutförande med klass-B processer lämplig för vårdcentraler, mindre sjukvårds-kliniker och veterinärer.



LM LINDER MEDICAL

Certoclav – Nu äntligen i sortimentet!

Österikiska CertoClav har utvecklat och producerat innovativa och intelligenta ångsterilisatorer i över 60 år.

På grund av deras kompakta storlek är Certoclavs autoklaver särskilt intressanta för små labb eller som ett komplement till en stor autoklav. Autoklaverna finns i storlekarna 12 och 18 liter, och i flera modeller med olika nivåer av automatiserade styrsystem.



CERTOCLAV

För mer information

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



Sveriges populäraste vattenrenare för laboratoriebruk?

ELGA Purelab Flex

Purelab Flex 1 Tappenhets

Ansluts till redan renat vatten från loop eller tank. Visar kvalitet på vattnet som tappas upp. Möjlighet att installera en jonbytarkassett för ytterligare rening av tappvattnet upp till 18,2MΩ-cm.

Purelab Flex 2 för renavatten Typ 1

Tappenhets som ansluts till redan renat vatten från loop eller tank. Inbyggd UV och jonbytarkassett för produktion av ultrarent vatten upp till 18,2MΩ-cm och TOC <5ppb.

Fördelar:

- ✓ Enkla att installera
- ✓ Enkelt handhavande
- ✓ Tydlig display som visar vattenkvalitet, vattentemperatur och TOC-halt*
- ✓ Tapphandtag med möjlighet att tappa upp olika volymer av renavatten
- ✓ Tapphastighet upp till 2l/min
- ✓ Intern cirkulation av renavattnet för att undvika påväxt av mikroorganismer
- ✓ Tappfilter kan enkelt installeras för låg bakterie- och endotoxinhalt

Purelab Flex 3 för renavatten Typ 1

Vattenrenare för anslutning till kranvatten. Inbyggd omvänd osmos och tank på 7 liter samt UV och jonbytarkassett för produktion av ultrarent vatten upp till 18,2MΩ-cm och TOC <5ppb.

Purelab Flex 4 för renavatten Typ 1

Lika Flex 2 men med inbyggd tank på 7 liter.

**TOC-halt visas inte på Flex 1*



Kampanj
Upp till
25% rabatt!

ELGA

För mer information

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



Gäller vattenrenare Flex 1-4

Inaskning med mikrovågsteknik

Phoenix Black – Snabb, enkel och säker

Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren och möjliggör exceptionell temperaturkontroll och blixtnabba rampningar. **Upp till 97% snabbare inaskning än konventionella ugnar!**



NYHET!

CEM

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

Utför kryomalning i din knivkvarn!

GM 200 är en av Retsch verkliga storsäljare och finns på otaliga livsmedels- och andra laboratorier över hela Sverige.

Vår leverantör Retsch har utvecklat ett kit för att kunna utföra kryomalning (med torris) för att mala prover som inte kan homogeniseras och malas i rumstemperatur (eller kylskåpskalla). Vissa prover räcker det inte med att torka eller kyla ned i kylskåp utan de kan behöva kraftig nedkylning med torris för att bli så spröda att de kan malas och homogeniseras innan provuttag och analys.

Retsch' kryokit (Cryo Kit) består av en stålbehållare med inbyggda bafflar för att få bästa mixning av provet. Ett plast-/stållock med öppningar för att släppa ut koldioxid som evaporerar under malningen (detta är mycket viktigt ur säkerhets-synpunkt eftersom torris expanderar väldigt mycket när den övergår från fast- till gasfas).

Till sist en helmetallkniv som klarar av de låga temperaturerna och kan mala de hårda, spröda provbitarna. Denna kniv är också användbar för mycket hårda material utan kryomalning – t.ex. diskmaskinstabletter.

Beställ Kryokit från oss och börja mala i din befintliga GM 200 knivkvarn! Fram till 2021-05-31 erbjuder vi detta kit till introduktionspris **med 15% rabatt!**



Kampanj
12 874:-
Listpris 15 146:-



Retsch
MILLING SIEVING ASSISTING

B

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

Nyhet! Multiskan SkyHigh plattläsare

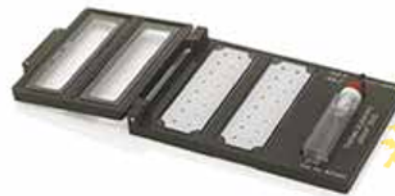
Ny generation monokromatorbaserad plattläsare för de flesta fotometriska applikationer i 6-384 brunnsplasser. Med färdiga protokoll för exempelvis DNA-, RNA- och proteinanalys. Instrumentet kan utrustas med en inbyggd pekskärm, alt. via PC (ScanIt), för enkelt handhavande och data sparas lätt på USB-minne eller Cloud-konto. Multiskan SkyHigh har även inbyggd inkubering RT- +45°C samt linjär skakning av plattorna.



Introduktions-
erbjudande
20% rabatt!

Nyhet! μ Drop Plate Duo

Som option till bl.a. Multiskan SkyHigh för absorbansmätning av små provvolymer (2- 10 μ l) med plats för upp till 32 prover samt mätning i kyvett. Perfekt för nukleinsyror och proteinkvantifiering.



Introduktions-
erbjudande
20% rabatt!

Thermo
SCIENTIFIC

För mer
informationKontakta
Tomas Kjelsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se