



# Ninolab

Det stabila &  
trygga företaget

## Innehåll

- 3 Om Ninolab
- 4 - 5 Att vara miljömedveten
- 6 - 7 Värme, kyla & klimat
- 8 Diskning & sterilisering
- 9 Vattenrening, luftrening & renrum
- 10 - 11 Provberedning, vägning & kontroll
- 12 Bioteknik
- 13 Service & support
- 14 [www.ninolab.se](http://www.ninolab.se)
- 15 Gör ett tryggt val

A decorative graphic consisting of several overlapping, curved green lines that sweep across the lower half of the page from left to right.

” Ninolab, ett familjeföretag med en 45-årig historia”

För agenturföretag är affärsidén att köpa och sälja andras produkter. Att leverera något mer än själva produkterna är väsentligt för att kunna stå sig i konkurrensen. För Ninolabs del har det handlat om tre viktiga faktorer: välja leverantörer med utvecklingspotential, ge god service och anställa kunniga medarbetare.

Under våra 45 år i laboratoriebranschen har Ninolab gjort sig känt som ett kompetent företag med en omfattande servicefunktion.

I oktober 1965 grundade min pappa Ingemar Nordin och hans kollega Eric Nilsson, tillsammans med tre utländska finansierer, företaget E Nilsson Instrument AB. Senare ändrades företagsnamnet till Ninolab (Nino för **N**ilsson och **N**ordin) för att förtydliga att de levererade produkter till laboratorier.

Finansiärerna, Ingenjörfirma P Lytzen, Ingenjörfirma Heto, bägge från Danmark, och Cahn Instrument Co från USA, var mycket välkända på den internationella marknaden och också på den svenska. Det var även deras produkter som vi på Ninolab sålde de första åren. Det handlade då, precis som nu, om basapparatur som exempelvis torkskåp, termostater, kylbad, frystorkar, elektromagnetiska ultramikrovågar, laboratoriediskmaskiner och lågtemperaturfrysar.

Under slutet av 1960-talet köpte Ingemar och Eric ut sina samarbetspartners. En bra genomtänkt affärsidé tillsammans med motiverade medarbetare ligger bakom Ninolabs fina utveckling sedan starten 1965.

Från början höll Ingemar och Eric till i en källarlocal i Bromma. Utvecklingen tog fart och snart hade flera nya leverantörer kommit till, många finns fortfarande kvar hos oss idag.

I början av 1970-talet öppnades det första regionkontoret, det låg i Staffanstorp utanför Malmö. Skåne var redan då en expansiv region.

Företaget fortsatte att expandera och efter att ha vuxit ur ett par lokaler bestämde sig

Ingemar och Eric för att bygga en egen fastighet som kunde anpassas helt till verksamheten. I mitten av 70-talet besökte de kommunerna norr om Stockholm och när turen kom till Upplands Väsby skjutsade kommunalrådet Bengt Sparrman själv de bägge företagarna till olika platser. Till sist stannade han bilen på Gamla Stockholmsvägen och pekade ner för slänten: "Där blir perfekt, gubbar!" Och det blev det! År 1975 stod huset klart och Bengt Sparrman fick äran att inviga det nya huset!

Upplands Väsby blev en bra bas för Ninolabs utveckling, många av våra kunder fanns, och finns, i Stockholms- och Uppsalaområdet.

1977 avled Eric och Ingemar blev ensam ägare till företaget, i samband med det ändrades företaget namn till det nuvarande, AB Ninolab.

Under de kommande åren fortsatte företaget att växa och i slutet av 1980-talet öppnades ett andra regionkontor, i Kungsbacka utanför Göteborg.

År 2002 gjorde vi, efter en dialog med alla medarbetare på företaget en generationsväxling och jag tog över VD-rollen när pappa Ingemar gick i pension vid 75 års ålder.

År 2006 valde vi att även etablera oss på den danska marknaden genom att förvärva det danska laboratorieföretaget LytzenLab A/S. Numera är namnet bytt till A/S Ninolab och företaget har under de första fyra åren haft en mycket bra utveckling.

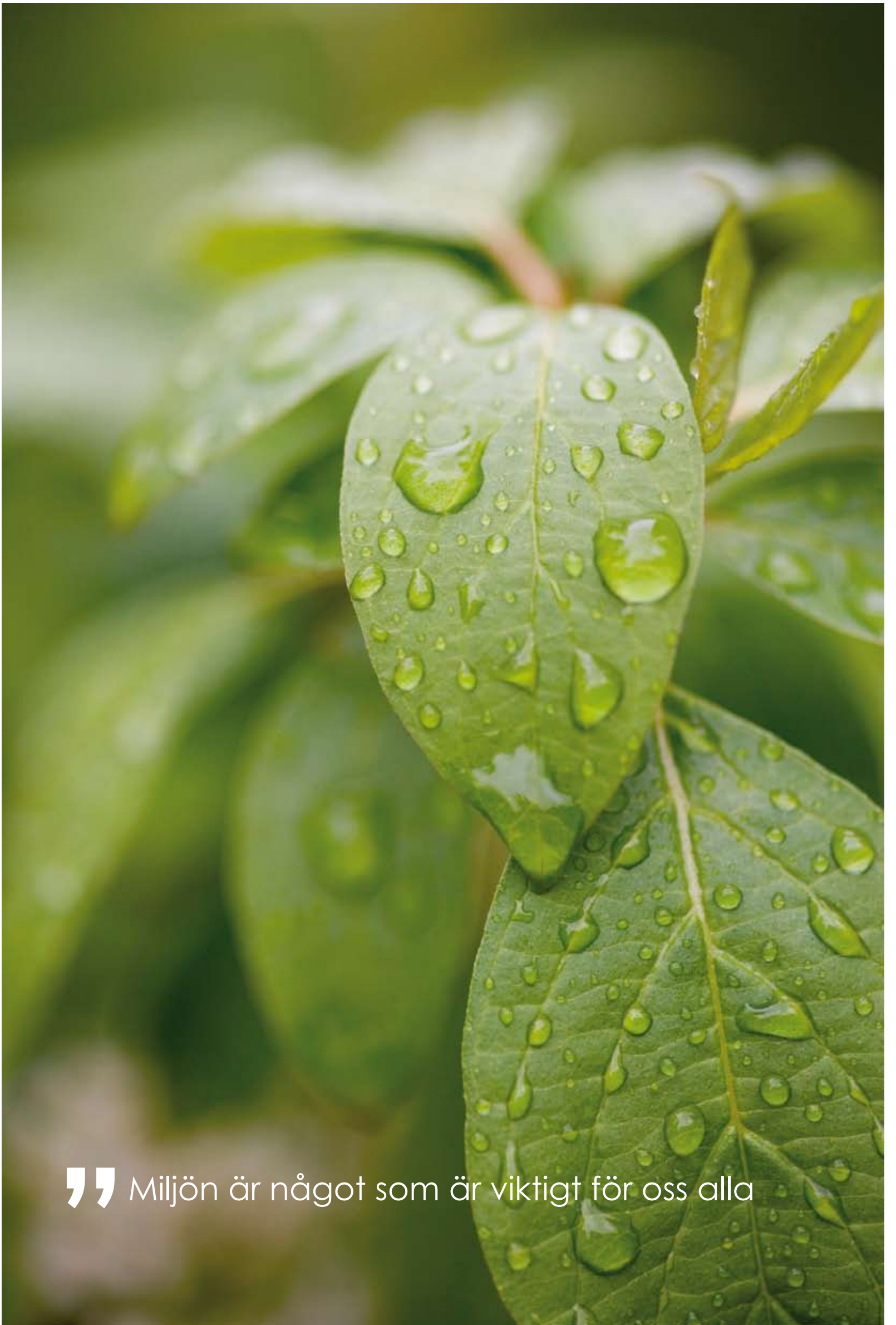
Den 14 maj 2008 avled Ingemar hastigt vid en ålder av 80 år. Entusiasm och hederlighet var hans adelsmärken och detta skapade ett starkt förtroende för honom hos medarbetare, kunder och leverantörer. Han var den entusiastiske entreprenören, som drevs av engagemang för sina kunder, för viljan att nå goda resultat och samtidigt utveckla Ninolab – något han lyckades med i mer än 40 år.

Ett brett sortiment med välkända produkter har varit en viktig grund för våra framgångar. Det viktigaste är ändå alla medarbetare och den vilja, det engagemang och den kompetens som finns hos dem. Många har valt att stanna hos oss länge, flera mer än 20 år! Detta ger oss en helt unik kompetens i branschen.

Vi är ett av de största laboratorieföretagen på den svenska marknaden och vi strävar hela tiden efter att förbättra oss. Vår slogan är "Din leverantör av laboratorieutrustning" - det ska vi se till att vara även i framtiden!



Niclas Nordin  
VD, AB Ninolab



”” Miljön är något som är viktigt för oss alla



*Så här ser vårt nya miljömarke ut!*

## Att vara miljömedveten — det gör skillnad varje dag

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

Vi utvärderar sedan flera år tillbaka alla våra leverantörer gällande flera aspekter, däribland miljöpåverkan.

Att våra leverantörer använder godkända komponenter i tillverkningen, rätt förpackningsmaterial och transporterar produkten på ett så samordnat och miljövänligt sätt som möjligt är viktiga parametrar.

Produkterna vi erbjuder ska även ligga i framkant gällande låg energiförbrukning. Vi tycker att det är viktigt att vi tänker igenom hela kedjan och arbetar aktivt med detta.

### Låt oss göra det tillsammans

Vi vill gärna tro att du har samma önskan som oss — att minimera den miljöpåverkan som skapas och minimera föroreningar och energiåtgång.

Orsaken till klimafförändringarna är framför allt människans påverkan.

Det sker en avsmältning på Himalaya och kring polerna. Detta bidrar till att djur och natur får ändrade villkor som det blir svårt att överleva i. Ett exempel på ett djur som påverkas hårt är isbjörnen. Av den anledningen har vi valt att symbolisera vårt miljöarbete med just en isbjörn.

Isbjörnen kommer att representera det allra yttersta i vår strävan mot en bättre miljö, en trygghet för dig som kund är att produkter från oss verkligen lever upp till vårt mål - minimal miljöpåverkan.

### Våra leverantörer uppfyller våra krav på miljöarbete

Vi har gjort jämförelser för att kunna ge dig en klarare bild över hur de ligger till gällande energikonsumtion.

Ett annat område som vi tittat på är om produkterna i sig bidrar med/minimerar påverkan på miljön på annat sätt än energiförbrukning. Exempelvis kan det vara produkter som minskar kranvattenförbrukning. Detta har också en positiv miljöpåverkan.

Kontakta oss gärna om du har frågor gällande vår symbol. Vårt mål är att vi tillsammans kan bidra till en bättre miljö.

# Kyla, värme & klimat

Ninolab har sedan starten lagt stor vikt på detta produktområde samt den specialiserade service som hör till dessa produkter.

Sortimentet omfattar alla typer av kyl- och värme produkter, från Lågtemperaturfrysar -86°C / -190°C, frystorkar, blodbankskåp till inkubatorer med eller utan CO<sub>2</sub>, termostatbad, högtemperaturugnar och klimatskåp.

Se nedan för vårt kompletta utbud.

- -86°C frysskåp eller boxar
- -190°C Isothermalfrysar
- Laboratoriekyl- och frysskåp
- Blodbankskåp
- Gnistsäkra och Ex-klassade kylar och frysar
- LN<sub>2</sub> kår för förvaring och transport
- Kylinkubatorer
- Kyltermostatbad
- Cirkulationskylare/Processkylare
- Frystorkar
- Vakuumpkoncentrering
- Plasmafrysar
- Ismaskiner
- Infrysningsenheter



## Lågtemperaturfrysar -86°C

FORMA från Thermo Scientific är den världsledande tillverkaren av lågtemperaturfrysar. Ett stort program av boxar och skåp finns i storlekar från 85 till 793 liter. Forma har vi på Ninolab sålt i Sverige i 40 år och kan garantera att produkten håller en mycket hög kvalitet och ligger långt fram i utvecklingen.

Från FRYKA Kylteknik kan vi erbjuda små lågtemperaturfrysar för bords- eller underbänkmontering i storlekarna 35-100 liter.

Olika typer av inredning finns till hela frys-sortimentet. Specialinredning kan tillverkas på begäran.



## Isothermalfrysar -190°C

Från CBS kommer världsnyheten Isothermalfrysar som bygger på en unik lösning där LN<sub>2</sub> förvaras i en mantel runt kammaren. Detta gör att proverna alltid förvaras i gasfas, med en mycket hög temperaturhomogenitet. Finns för förvaring av 9100 upp till 46 500 kryror. Alla Isothermalfrysar är godkända enligt medicindirektivet MDD 93/43/EEC class IIA Medical Device. Directive



## Blodbankskåp / kyl- och frysskåp

Från Kirsch kan vi erbjuda en komplett linje av högkvalitativa Blodbankskåp som uppfyller gällande normer för blodförvaring. Volymerna finns från 95 – 1 447 liter.

Kirsch och Forma (Thermo Scientific) tillverkar kylar och frysar, Kromatografiska skåp och plasmafrysar för läkemedelsindustrin och laboratorier. Skåpen finns i storlekar för alla typer av applikationer – från 95 – 2 231 liter.



## Gnistsäkra och Ex-klassade kylar och frysar

Ninolux är våra egentillverkade, gnistsäkra kylar och frysar med intyg från Räddningsverket. Finns i digital eller analog version av modellerna Kyl/Kyl, Kyl/Frys och Frys/Frys samt boxar ner till -60°C. Från Kirsch kan vi även erbjuda Ex-klassade kyl och frysskåp som är TUF-godkända enligt guideline 94/9/EC (ATEX95). Skåpen finns i volymer från 95 – 460 liter med temperaturer ner till -30°C.



## Flytande kväve kärll

Air Liquide och CBS har ett brett program av kärll för förvaring och transport av material i flytande kväve. Förvaringen kan ske i vätske- eller gasfas och förvaringskärllena kan levereras med automatisk påfyllning, nivåkontroll samt larm. Inredning finns för förvaring av kryror, strån eller påsar. På programmet finns även speciella kryokärll där material kan transporteras mellan olika platser och inget flytande kväve kan rinna ut.

## Kylinkubatorer

Termaks kylinkubatorer är tillverkade för att möta dagens höga krav på temperaturnoggrannhet och minimal uttorkning av proverna. Inkubatorerna har en mikroprocessorbaserad styrenhet för enkel övervakning och kontroll. Storlekar finns upp till 400 liter och temperaturen kan ställas in mellan -9,9 - +70°C.



## Kyltermostatbad, Cirkulationskylare & Genomströmningskylare

Lauda har det kompletta sortimentet gällande kyltermostater. Alla termostater kommer i en mängd olika storlekar och modeller och finns i ett temperaturområde från -90 - +400°C.

Laudas Process- och Cirkulationskylare har en exceptionellt hög värme-, kyl- och pumpkapacitet. Tillsammans med olika styrenheter beroende på applikation tillför dessa enheter en ny dimension inom termostateringstekniken.



## Frystorkning

Vid frystorkning ska det vara enkelt och lätt att nå reproducerbara resultat. Välj system efter din applikation. Labconco, ScanVac och Heto erbjuder många modeller av frystorkar med kapacitet på 1 till 18 liter och kondensortemperaturer ner till -110°C. Beroende på applikation finns ett stort tillbehörsprogram att välja från.



## Vakuumpkoncentrering

ScanSpeed från ScanVac är en effektiv vakuumpkoncentrator som lätt och automatiskt koncentrerar prover. Genom att använda -110°C kylfälla ökas torkhastigheterna och lösningsmedel, syror etc fångas upp effektivt. Stort tillbehörsprogram för olika typer av rör eller mikrotiterplattor.

På vårt program finns även de välkända modellerna RapidVap och CentriVap från Labconco.

## Plasmafrys -55°C

Svensktillverkad plasmafrys för snabb nedfrysning av blodplasma. Påsarna kan frysas ner en efter en eller i hela batcher om 8, 16 eller 24 påsar. Frysaren är kompakt och täcker med god marginal de krav som ställs på tid, temperatur och dokumentation. Enheten är mycket tystgående.

# Kyla, värme & klimat

## Flingismaskin

Ninolab erbjuder flingismaskin och granulatis-maskin från ITV. Ismaskinerna är enkla att handha och har en stor kapacitet, upp till 135 kg / dygn



## Infrysningenheter

Cryomed från Thermo Scientific tillverkar infrysningssystem för optimal kontrollerad infrysning av prover. Tre storlekar och modeller finns för alla typer av applikationer. Storlekarna finns i 17,34, och 48 liter och har alla integrerad styrenhet och printer.



- Termostatbad
- Högtemperaturugnar
- Kammarugnar, rörugnar
- Torkning / Sterilisering
- Bakteriologskåp / Inkubatorer med och utan kyla
- Skakinkubatorer
- CO2-inkubatorer
- Klimatsimuleringskåp
- Växtodlingskåp och rum



## Värmeternostatbad

från Lauda. Modern design, hög kvalitet och funktionell teknologi i kombination med ett intelligent energisparssystem gör dessa termostater till ett perfekt instrument för alla typer av applikationer i laboratoriet. Här finns allt från enkla vattenbad till avancerade kalibreringsbad. Badvolymerna finns från 3 upp till 56 liter och modellerna finns i temperaturområdet rumstemperatur upp till +400°C.



## Tork- och bakteriologskåp

Norska Termaks har ett brett utbud av torkskåp och bakteriologskåp. Modellerna finns i storlekar från 24 till 430 liter och är invändigt helt i rostfritt stål. Bakteriologskåpen kan ställas upp till +70°C och har extremt låg uttorkningseffekt vid inkubering av prover. Torkskåpen har ett temperaturområde upp till +250°C. Alla modeller kan väljas med en enkel mikroprocessorbaserad styrenhet till en mer avancerad med programmeringsmöjlighet och med möjlighet att ansluta till dator.

## Högtemperaturugnar

Carbolite har ett brett program av ugnar för temperaturer upp till 2000°C. Sortimentet består av rör-, muffel-, inaskning-, högtemperaturugnar, ugnar för industriellt bruk samt flera typer av specialugnar.



## Skakar och skakinkubatorer för bakterie och cellodling

Kühner har mer än 50 års erfarenhet inom området. Produkterna är mycket robusta och pålitliga vilket garanterar en näst intill underhållsfri drift. Programmet omfattar allt från bordskakar, skakar i racksystem till stapelbara inkubatorskakar med möjliga tillval såsom CO2, fukt, UV-ljus etc.

Forma tillverkar högkvalitativa skakar och skakinkubatorer för arbetsområdet +4 - +80°C. Programmet omfattar skakar och skakinkubatorer för placering på bord samt toppmatade HEPA-filtrerade golvm modeller med eller utan kyla.

Båda leverantörerna har ett stort tillbehörsprogram av i form av plattformar, klips, provrörställ, skakbord m.m.



## CO2-inkubatorer

som håller dina celler säkra. Forma (Thermo Scientific) är ledande gällande tillverkning av CO2 inkubatorer. Forma har alla typer av inkubatorer, allt från enkla direktvärmda, vattenmantlade till HEPA filtrerade och steriliserbara inkubatorer. Formas CO2 inkubatorer Steri-Cycle och SteriCult kombinerar hög kapacitet och pålitlig funktion. Med en välprövad teknologi uppnås en utmärkt temperaturnoggrannhet och snabb återhämtning vid dörröppningar. Dessa modeller har HEPA-filtrering av luften som kontinuerligt tar bort partiklar och säkerställer en renrumslig omgivning. Utöver detta säkerställs renheten i inkubatorn av en 140°C högtemperatursterilisering som eliminerar kontamination från all intern yta.



## Klimatskåp

Termaks klimatskåp är framtagna för att möta de högt ställda krav som finns gällande kontrollerad temperatur och befuktning. Även belysning finns som tillval. Hög noggrannhet uppnås genom ett unikt system där den konditionerade luften cirkuleras i en mantel runt innerkammaren. Skåpen finns i volym om 400 liter och kontrolleras av en mikroprocessorstyrd och programmerbar styrenhet. Genom tyska Weiss finns även allt ifrån temperatur/klimatsteskammare till saltspraykammare, temperaturchockkammare mm.



## Växtodlingskåp/ rum

Kanadensiska Conviron är världsledande inom tillverkning av växtodlingskammare och rum. I dessa kammare kan man med hög precision simulera olika klimat genom kontrollering av temperatur, fukt, belysning, CO2, bevattning etc. Sortimentet omfattar allt från mindre växtodlingskåp till stora walk-in-kammare, vävnadsodlingskåp, gröningskammare och inkubatorer.

# Diskning & sterilisering

Ninolab erbjuder ett komplett program för rengöring och sterilisering till laboratorier inom forskning, utveckling och produktion. Vi arbetar tillsammans med välkända leverantörer inom området. I vårt utbud inom diskning och sterilisering ingår bl.a. följande produkter;

- Laboratediskmaskiner (underbänk)
- Ultraljudbad
- Autoklav
- Torkskåp/ Sterilisatorer
- Produktionsautoklav
- Större laboratediskmaskiner
- Djurburdiskmaskiner
- Pharmadiskmaskiner
- Mediaberedare/ Agarkokare
- Pipettdiskmaskiner



## Mindre laboratediskmaskiner

SMEG levererar mindre modeller som kan placeras under bänk eller på stativ för mer ergonomisk arbetshöjd. Finns med eller utan tork och ett stort urval av diskkorgar och spolvagnar.



## Ultraljudbad

Elma är en ledande tillverkare av ultraljudbad som används inom både forskning och industri. Badstorlekar finns från 0,8 upp till 90 liter. Genom de högpresterande ultraljudgivarna blir rengöringen snabb och effektiv och du har möjlighet att styra funktioner såsom tid, värme, avgasning mm.



## Autoklaver för laboratoriebruk

finns som både toppmatade golvmodeller eller frontmatade bordsmodeller med kammarstorlekar från 25 till 195 liter. Autoklaverna kan utrustas med förlängd kammare, vakuum, snabbkylning, printer och korgar enligt önskemål. Alla har integrerad ånggenerator och temperatur-sensor som standard.

## Tork- och steriliserings-skåp

Danska Lytzen har ett brett sortiment av större standardtorkskåp, torrsterilisatorer och granulatuagnar. Skåpen finns även i Klass 100 och klass 10 000 utförande.



## Tork- och steriliserings-skåp

Norska Termaks har ett brett utbud av torkskåp/ torrsterilisatorer. Modellerna finns i storlekar från 24 till 430 liter och är invändigt helt i rostfritt stål. Torkskåpen har ett temperaturområde upp till +250°C. Alla modeller kan väljas med en enkel mikroprocessorbaserad styrenhet till en mer avancerad med programmeringsmöjlighet och med möjlighet att ansluta till dator.



## Produktionsautoklav

Italienska Fedegari är sedan 50-talet en av världens största tillverkare och en trendsättare när det gäller konstruktion och tillverkning av autoklaver för forskning, läkemedelsindustrin och produktion. Fedegari är unikt, då många av komponenterna tillverkas i egen produktion, allt för att kvaliteten på de slutliga autoklaverna skall vara den högsta. Autoklaver kan levereras i olika storlekar och med olika kundanpassade funktioner. I samband med leverans erbjuder vi installation, idrifttagning och validering.

## Stora diskmaskiner

Steelco erbjuder ett stort program av diskutrustning för olika applikationer. I sortimentet finns allt från Laboratediskmaskiner till Djurburdiskmaskiner och Pharmadiskmaskiner i olika storlekar.



## Mediaberedare/ Agarkokare

från Biotool för beredning av bakteriologiska substrat. Nyutvecklade PC10 och PC20 är helautomatiska bordsmodeller för snabb framställning av dispenseringsfärdiga agar och näringsmedier. Finns för volymer upp till 16 liter. Mikroprocessstyrd pekskärm med 20 program. Effektiv nedkylning efter steriliseringsfasen till önskad dispenserings-temperatur.



## Helautomatiska pipettdiskmaskiner

Hözel är det optimala valet vid diskning av glas-pipetter. Diskmaskinerna finns i olika storlekar och modeller. Från de enkla varianter som rymmer 400 pipetter upp till mer avancerade med plats för upp till 3000 glaspi-petter.



# Vattenrening, luftrening & renrum

Till laboratorier inom forskning, utveckling och produktion erbjuder Ninolab ett stort utbud av produkter inom vattenrening, partikelräkning och arbete i rena zoner. Vi arbetar tillsammans med välkända leverantörer som Elga, Hach Lange, Thermo Scientific och Scanlaf.

- Jonbytare
- Allmänt bruk
- Medicinskt bruk
- Omvänd Osmos vatten
- Ultrarent vatten 18,2 M $\Omega$ -cm
- Centralvattensystem
- Sterilbänkar
- Säkerhetsbänkar (LAF)
- Partikelräknare
- Säkerhetsbänkar i specialutförande
- LAF-enheter Industri
- On-line TOC
- Sterilisatorer Klass 100
- Anaerob-/ handsboxar
- Renrumsväggar
- Joniseringsenheter

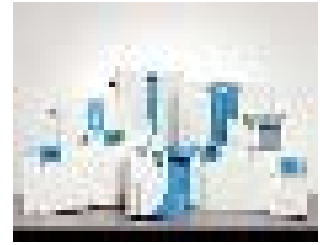


## Vattenreningsutrustning

Elga är världsledande inom tillverkning av vattenreningsystem till laboratorier. I sortimentet finns allt från små jonbytare, omvänd osmos, ultrarenare/pollerare till större centralvattensystem. Elgasystemen uppfyller de enkla som de mer krävande applikationerna.

### Ultrarent vatten- nyhet!

Purelab Flex från Elga, tappstation/ polerare för lab med tillgång till avjoniserat vatten. Marknadens modernaste och mest flexibla lösning. Bestäm själv vilken kvalitet du behöver. Upp till 18,2 M $\Omega$ -cm och TOC 5 ppb.



## Sterilbänkar

Scanlafs Fortuna och Titan är sterilluftsbänkar med vertikalt luftflöde som är designade för bästa produktskydd. Enheterna är mycket tystgående (<52 dBA) och har låg energiförbrukning. Modellerna finns i 5 storlekar, 630, 900, 1200, 1500 och 1800 cm bredd.



## Säkerhetsbänkar Klass II

Thermo Scientific kan erbjuda ett brett program av säkerhetsbänkar klass II. Från den nyutvecklade SAFE 2020 till den enklare serien MSC-Advantage. Genomgående håller alla bänkar optimal säkerhet för person och produkt och är TÜV godkända enligt EN 12469 och DIN 12980. Bänkarna finns i två eller trefilterutförande och i storlekarna 900, 1200, 1500 och 1800 cm bredd.



## Partikelräknare för luft och vätska

från Hach Lange. Produktserien **MET ONE** är handhållna, portabla och fjärrstyrda instrument för partikelräkning i luft. För partikelstorlekar från 0.1  $\mu$ m till 25  $\mu$ m. Finns som portabla eller för kontinuerlig mätning. Standarder i enlighet med ISO, FDA och EU.

Produktserien **HIAC** är instrument för partikelräkning i vätska. För partikelstorlekar från 1.3 till 150  $\mu$ m. Testmetoder enligt USP, EP, JP och KP. Mjukvaran Pharm Spec tillmötesgår CFR21 part11.

Vi har kalibrering/service av certifierade tekniker. Levereras med kalibreringsprotokoll med full spårbarhet.



## Special LAF och modifierade Klass I, Klass II och Klass III

Scanlaf är specialisten som utvecklar och producerar lösningar inom LAF området. På programmet finns allt från Klass I, Klass II och Klass III-, Vågbänkar, PCR-, Cytostatika bänkar till industriella lösningar såsom takmoduler och luftduschar.



## On-Line TOC

TOC-analysatorer inklusive fullständig och noggrann oxidation med UV-ljus för applikationer som kräver USP<643>, EP 2.2.44 och JP60 för TOC och USP<645> och EP 2.2.38 för konduktivitet. Utgångar/ingångar inkluderar separata utgångar för TOC, temperatur och konduktivitet. Mätområde: 0.5 – 2000 ppb för kol, 0.05 – 150 uS/cm vid 25 grader. Kommunikation: 4-20 mA, RS232, Ethernet, USB



## Torrsterilisatorer

Danska LYTZEN tillverkar förutom torkskåp och granulatskåp även torrsterilisatorer i Klass 10 000 och Klass 100- utförande med inbyggda HEPA-filtrer. För temperaturer upp till 280°. Kontrollsystemen är baserade på Siemens och Allan Bradley PLC. Ett stort programutbud finns att välja bland.

## Renrumsväggar

Dagard designar, producerar och installerar modulbyggda renrumslösningar. Väggar, tak, dörrar etc. är helt anpassade för att möta de höga krav som ställs inom renrumssektorn.



## Anaerob-/ handsboxar

Genom PlasLabs och Labconco kan vi erbjuda handsboxar för alla typer av applikationer. De erbjuder en tät miljö och är tillverkade för att uppnå en kontrollerad atmosfär eller som en barriär mellan användare och exempelvis kontaminerat material inne i handsboxen.

## Joniseringsenheter

MKS, ION System® levererar färdiga lösningar för att övervaka, analysera, och kontrollera statiska laddningar. Detta kan vara kritiskt vid tillverkning av produkter som har en känslighet för partikelattraktion, statiska störningar eller andra ESD relaterade delar.

# Provberedning, vägning & kontroll

Ninolab erbjuder ett stort utbud av provberedning, vägning och kontrollprodukter. Vi arbetar tillsammans med välkända leverantörer som bl.a. Retsch, Kühner, Lauda, Heidolph och Thermo Scientific

- Kvarnar och siktar
- Siktskapparater
- Centrifuger- bord och golvmodeller
- Pipetter och spetsar
- Rotationsindunstare
- Skakar och skakinkubatorer
- Ultraljudsonikatorer
- Viskosimetrar och tensiometrar
- Parallell syntes
- Magnetomrörare
- Laboratorievågar
- Homogenisatorer
- Peristaliska pumpar
- Omrörare
- Övervakning
- Mikroskop



## Provberedning och sikutrustning

Retsch har ett brett program av provberedningsutrustning, t.ex. unika universalkvarnar och siktpapparater med marknadens bästa reproducerbarhet. Retsch tillverkar även apparatur för krossning, provdelning och torkning.



## Golvcentrifuger

Driftsäkerheten och prestandan karakteriserar våra avancerade ultracentrifuger, höghastighetscentrifuger och kliniska storvolym/blodbankscentrifuger. Sorvalls centrifuger passar idealiskt för ett brett applikationsområde som man kan finna inom forskningen på läkemedel, bioteknik, universitet och sjukhus. Den kompakta designen och tysta gången gör att de passar utmärkt i laboratoriemiljö, ger avancerade funktioner som ökar produktiviteten samt ger snabbare acceleration och inbromsning.



## Bordscentrifuger

Thermo Scientific har levererat centrifuger i mer än 100 år med högsta kvalitet och flexibilitet. Centrifugerna finns med och utan kyla. Ett stort rotorprogram med swing-out och vinkelrotorer gör att centrifugen kan hantera volymer från 0,2 ml till 3 liter. Det stora utbudet av adapterar innebär att det går att centrifugera alla typer av rör. I programmet bordscentrifuger finns en unik mikroultracentrifug med det största utbudet av rotorer, högsta g-talet och den lägsta ljudnivån på marknaden. Vi representerar även Ole Dich när det gäller mikrocentrifuger.

## Kolfiberrotorer

från Thermo Scientific innebär en revolution i centrifugvärlden. Rotorerna är starkare och lättare än vanliga aluminiumrotorer samt har livstidsgaranti. Nyckeln till dessa oslagbara egenskaper ligger i materialvalet: kolfiberbaserat kompositmaterial. Därför kan rotorn bli upp till 65% lättare än en motsvarande metallrotor, och samtidigt så uppseendeväckande stark och korrosionstät. Lägre vikt betyder enklare, säkrare lyft och fixering, med mindre fysisk ansträngning för laboratoriepersonalen. Det betyder också snabbare start och minskat centrifugslitage.



## Pipetter och spetsar

Under de senaste 35 åren har en rad unika, patenterade innovationer kommit från FinnpiPETTE® såsom unikt fingergrepp, extra mjuk spetsavkastare och super blow-out funktion. Dessa och många fler har medfört att FinnpiPETTE® i dag är en av världens ledande tillverkare av pipetter. Tillsammans med FinnTip® spetsar får du bästa resultat och precision.



## Rotationsindunstare

från Heidolph för standarddestillation, kristallisering, produktkoncentrering, torkning av pulver och separation av ett eller flera lösningsmedel. Bänk eller golvstående modeller för rutindestillationer på laboratoriet till större produktionsanläggningar. Flaskvolymerna från 50 ml till 20 liter. Snabb destillation genom programmering av vakuum/temperatur. Bänkmodell har löstagbar kontrollpanel placerad längst ner på enheten vilket ger en säker och praktisk hantering i eller utanför dragskåp. Golvmodell med helautomatisk destillationsprocess inklusive automatisk påfyllning.



## Små skakar och mixerar

från Heidolph. Skakning, mixning och uppvärmning av bägare, provrör, mikrotiterplattor, kolvar, flaskor, separertrattar, cellflaskor och odlingsplattor. Sex olika skakrörelser finns. Förslutet hölje ger korrosionsbeständighet och lång livslängd. Motorena är gnist- och borstfria. Stort utbud av hållare och tillbehör. Med tillbehöret Inkubator system kan du till och med förvandla din skak till en inkubator i efterhand.



## Skakar och skakinkubatorer för bakterie- och cellodling

Kühner har mer än 50 års erfarenhet inom området. Produkterna är mycket robusta och pålitliga vilket garanterar en näst intill underhållsfri drift. Programmet omfattar allt från bordskakare, skakar i racksystem till stapelbara inkubatorer med möjliga tillval såsom CO<sub>2</sub>, fukt, UV-ljus etc.

Forma tillverkar högkvalitativa skakar och skakinkubatorer för arbetsområdet +4 - +80°C. Programmet omfattar skakar och skakinkubatorer för placering på bord samt toppmatade HEPA-filtrerade golvm modeller med eller utan kyla.

Båda leverantörerna har ett stort tillbehörsprogram av i form av plattformar, klips, provrörsställ, skakbord m.m.



## Ultraljudsprocessorer

Hielscher tillverkar ultraljudsprocessorer för arbete i laboratoriet. Enheterna är mycket kompakta och enkla att använda och används för att processa organiska och oorganiska material i olika volymer. Typiska applikationer är provberedning, homogenisering, dispergering, cell disruption, extraktion avgasning mm.

# Provberedning, vägning & kontroll

## Viskosimetrar och Tensiometrar

Att mäta vätskors viskositet är en exakt metod för att kontrollera dess egenskaper. Den är effektiv, snabb och absolut repeterbar utan någon begränsning. Lauda kapillärviskosimetersystem är uppbyggt som ett oberoende och väl fungerande system utan personpåverkan. På programmet av viskosimetrar finns ett brett sortiment av enklare enheter till de mer avancerade med provväxlare för automatiska mätningar dygnet runt.

Laudas tensiometrar bygger på beprövade tekniker som Wilhelmy platta, Du Noüy ring, Dropp volym och 'Max bubbel pressure'. Ytspänning och/eller kontaktvinkel kan enkelt bestämmas med Laudas beprövade instrument, manuellt eller med full automatik.



## Parallell Syntes

från Heidolph.  
Flexibel och effektiv syntes av vätske- och fast fas. Upp till 24 prov kan syntetiseras simultant i volymerna 8 till 50 ml.  
Temperaturrampning i upp till 9 steg kan göras. 4 temperaturzoner. Även multipel evaporation.



## Magnetomrörare

från Heidolph med hermetiskt innesluten motor och elektronik för maximal korrosionsbeständighet. Kemiskt och mekaniskt motståndskraftig ytbehandling ger en problemfri magnetomrörare med lång livslängd. Funktioner som 'slow start' och möjlighet att ha omrörning för volymer upp till 20 liter ger flexibla och användbara magnetomrörare. Uppvärmningseffekt: 800 W, 20-300 C. Varvtal: 30 - 2 200 varv/min.



## Magnetomrörare

från Thermo med elektromagnetisk drivning. Magnetomrörarna är helt underhållsfria utan rörliga delar.  
Alla omrörare är tillverkade helt i rostfritt stål och är hermetiskt slutna för bästa beständighet. I sortimentet finns även ett stort urval av omrörare speciellt framtagna för cellodlingsapplikationer. Finns i flera utföranden som kan sänkas ned i vatten.  
Magnetomrörarna finns i storlekar för volymer från 0,1 ml till 600 l.

## Pipettkalibrering

Artel tillverkar instrument för fotometrisk kalibrering och kontroll av pipetter och pipetteringsrobotar. Systemet är mycket snabbare än konventionell kalibrering och påverkas inte av vibrationer och lufttryck. En inbyggd mjukvara sköter beräkningarna på ett snabbt och enkelt sätt.



## Elektroniska analys- och snabbvägar

från Precisa med hög noggrannhet och stort urval av modeller med kapacitet upp till 60Kg. Analysvägar finns med upplösning ner till 0,01 mg. På programmet finns även fukthaltsvägar i olika modeller.



## Homogenisatorer

Heidolph tillverkar homogenisatorer för varvtal upp till 75 000 varv/min. Enheterna har låg ljudvolym. För volymer från 0.8 ml till 2000 ml. Förslutet hölje och borstfri motor ger en lång livslängd. Verktygen kan steriliseras. Verktyg för applikationer som kräver vakuum och högt tryck.



## Peristaltiska pumpar

från Heidolph. Idealiska för flöden av bl.a. korrosiva och viskösa vätskor. Flödes hastighet från 0.005 till 729 ml/min. Kan byggas ut med upp till 12 kanaler. Konvexa rullar för skonsam pumpning av exempelvis cellkulturer. Pumparna har bland annat intervalldosering, fotpedal, analogt/seriellt 'interface' och är staplingsbara. Sex olika slangmaterial för varierande applikationer.

Vi representerar även Ole Dich program av peristaltiska pumpar.

## Omrörare

Heidolph tillverkar omrörare för mixning, homogenisering, suspendering, gasblandning och återcirkulation av viskösa substanser. Enheterna har marknadens bästa vridmoment. Låg ljudvolym.

Elektroniska omrörare för konstant omröringshastighet vid förändrad viskositet. Förslutet hölje ger korrosionsresistent elektronik.



## Trådlös övervakning

Nu kan du enkelt övervaka och kvalitetssäkra ditt laboratorium. Med detta trådlösa övervakningssystem från ICU får du mätdata direkt i datorn. Systemet samlar automatiskt in information om temperaturer i t.ex. kyl- och frysskåp, inkubatorer och värmeskåp, och larmar omedelbart när inställda gränsvärden överskrids. Systemet bygger på flexibilitet och erbjuder flera olika sätt att få larm, t.ex. via sms, e-post eller personsökare.

## Mikroskop

Zeiss är världsledande inom mikroskopi. Produktutbud inom mikroskop omfattar: Stereomikroskop, forsknings- och rutinmikroskop samt inverta mikroskop. Användningsområdena sträcker sig från materialforskning till biologi och medicin, och är även lämpliga för utbildning och för tillämpningar inom industrin.

# Bioteknik

Inom området Bioteknik inrymmer sig ett stort antal produkter inom såväl odling och analys. Vi representerar välkända tillverkare som ligger i framkant gällande utvecklingen inom bioteknikområdet. Några av dessa tillverkare är Thermo Scientific, Applikon och Innovatis/Roche.

I vårt sortiment har vi:

- Plattläsare
- Plattvättare
- Dispensorer för mikrotiterplattor
- Mikrotiterplattor
- Plattinkubatorer
- Stackers för mikrotiterplattor
- Renare för DNA, RNA och proteiner
- Fermentering - från ml till produktions-skala
- Cellräknare och cellanalysutrustning
- Cellskördare
- Mätutrustning för biomassa
- Analysutrustning för biomolekyler



## Mikrotiterplattläsare och tvättar

Thermo Scientific, utvecklar och tillverkar instrument för mikrotiterplattor. **Multiskan, Fluoroskan, Luminiskan** och **Varioskan** är kända namn på instrument för absorptions, fluorescens och/eller luminiscensmätningar i mikrotiterplattor. På programmet finns även olika tvättnheter beroende på applikation.



## Cellräknare

Innovatis/Roche utvecklar och tillverkar instrument för cellräkning och cellanalys. **Cedex** är ett väl beprövat instrument för infärgning och cellräkning med hjälp av trypanblått d.v.s. man har automatiserat den traditionella 'dye exclusion'-metoden för manuell cellräkning. Cedex kan enkelt göra automatiska beräkningar av antal levande och döda celler. **CASY** använder en beprövad metod för cellräkning kallad 'Electrical Current Exclusion' (ECE). På detta sätt kan även mindre celler som bakterier, alger och jäst mätas. Med en enda mätning kan man mäta celledbrist, antal döda celler, antal levande celler och cellaggregat.

## Fermentorer/ Bioreaktorer och sensorer

Applikon utvecklar och tillverkar instrument för kontrollerad odling av celler och mikroorganismer. Applikon har utrustning för odling från laboratorieskala upp till produktionskala. På programmet finns förutom konventionella glas- och rostfria reaktorer även mikrobioenheter och 'single use'-reaktorer. Applikon har även ett stort utbud av PH, DO och gassensorer. Applikon tillverkar även BioSep-ultraljudsbaserad separationsteknik för cellodlingar.



## Dispensorer för mikrotiterplattor

Istället för att handpipettera på mikrotiterplattor gör dessa apparater det automatiskt på bara några sekunder. Multidrop kan dispensera upp till 8 olika reagenser med hög precision och noggrannhet. Pumpen gör det också möjligt att backa tillbaka lösningen till reagensflaskan efter avslutad dispenserering för att minimera dödvolymer. Olika dispenserare finns för volymer från 50nl upp till 2,5 ml. Plattor som kan hanteras är 96-, 384- och 1536-håls plattor.



## Cellanalys

CellaVista är ett instrument för cellanalys där bildbehandling av odlingar på plattor av olika slag kan göras. Kan användas både ljusfäls- och flourescensmikroskopi.



## Mätning av biomassa

Aber Instruments tillverkar instrument för on-line mätning av levande biomassa i bioreaktorer. ABER har ett brett sortiment av prober för olika applikationer.



## Rening av DNA/ RNA

Thermo Scientific, utvecklar och tillverkar KingFisher för rening av proteiner, DNA och/eller RNA ur olika prover. Inbyggda fasta magneter i apparaterna ger en effektiv och snabb rening av material med hjälp av magnetkuler som provet är bundet till.



## Biosensorer för on-line mätning i en cellodling

C-CIT erbjuder biosensorer för on-line mätning av halten glukos, laktat och glutamat i en cellodling. CITSens Bio som levereras gamma-steriliserad kan användas med alla typer av engångskärl för cellodling. Sensorn kopplas till en radiosändare som skickar signalen till en mottagare ansluten till en PC.

## Analysutrustning för biomolekyler

ConSense från Flutit är ett system för att snabbt och i realtid få information om interaktioner mellan olika biomolekyler. ConSense arbetar med en laserinducerad fluorescenssteknik. Genom att mäta diffusions-hastigheten hos inmärkte biomolekyler i lösning får man ett slags fingeravtryck som instrumentet avläser. Fördelen är att man kan avläsa väldigt små molekyler samt att man även får information om aggregeringsgrad.

## Cellskördare

Connectorate tillverkar cellskördesystem för att skörda cellmaterial tex radioaktivt inmärkte isotoper upp på glasfilter.

## Cellkirurgi

Rowiak är ett tyskt företag som har specialiserat sig på att arbeta med Femtosekunds-laser teknik. Med hjälp av denna teknik kan man fokusera på olika cellogneller och "operera" bort önskade bitar inuti en levande cell. Man kan även skära ut bitar från organiskt material utan att påverka materialet med infrysning och/eller inbäddning i olika medier.

# Vi erbjuder allt inom service & support

## Ninolabs serviceavdelning ger dig möjlighet att fokusera på din kärnverksamhet

Ninolabs serviceavdelning har en gedigen erfarenhet av den utrustning Ninolab säljer, företaget har ett nära samarbete med sina leverantörer och Ninolabs serviceingenjörer har löpande utbildning inom sina respektive produktgrupper.

## Installationer

När utrustning köps in kan det vara bra att få en hjälpande hand att installera den i sina lokaler. Att utrustningen kommer på plats och att media är på ett korrekt sätt ansluten är steg ett för att produkten skall fungera på korrekt sätt. Viss utrustning är både tung och otymplig och kan därigenom behöva hjälp på plats.

## Årliga kontroller

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 skall genomföras för att produktionskvaliteten skall kunna garanteras.

Dokumentation från utförda tester efterlämnas.

## Felavhjälpan service

När oturen är framme och man får problem med sin utrustning finns det goda resurser inom Ninolab för att erbjuda kvalificerad hjälp. Många gånger är utrustningen kritisk i verksamheten och man behöver kunna få hjälp i närtid.

Ninolab har personal i hela landet. Ninolab har egen personal i Upplands Väsby, Malmberget, Kungsbacka och i Malmö/Lund regionen.

Man kan dygnet runt göra felanmälan till Ninolab via vår hemsida och vi har telefonsupport mellan 8-17 vardagar.

Genom ett utbyggt serviceordersystem samlar vi erfarenheter och historik om din utrustning.

## Kvalificeringstjänster, IQ/OQ (Installation Qualification/ Operation Qualification)

Ninolab har utbildat sin personal inom GXP (GLP, GMP) för att möta de ökade kraven från bl.a läkemedelsindustrin.

Ninolab har genomfört många Installations- och Driftkvalificeringar på den utrustning vi förmedlar. Denna typ av tester är obligatoriska i många verksamheter och den borgar för att utrustningen är installerad och fungerar på ett tillfänt sätt.

IQ/OQ tester är mycket djuplodande och dess utformning sker i dialog med kunden.

## Vårt Serviceerbjudande:

- Akutservice
- Serviceavtal (förebyggande service/underhåll)
- Fullserviceavtal
- Kylservice (Ninolab är ackrediterade, kontrollnr. 2957)
- Dokumenterad kvalificering IQ och OQ
- Spårbar kalibrering
- Installation
- Utbildning

”Bra produkter blir bättre med tiden”



Vår hemsida ger dig tillgänglighet till våra produkter och servicefunktion dygnet runt.



På vår hemsida kan du idag få tillgång till den mesta information gällande vårt sortiment. Här finns utförlig information och broschyrer att hämta.



Ladda ner broschyrer

Gör enkelt din servicebeställning



Vill du veta om vårt serviceerbjudande eller beställa service på din produkt. Under fliken service hittar du det du behöver veta.



Ta del av våra erbjudanden, eller ladda ner vårt senaste nummer av Ninonytt.

www.ninolab.se



# Gör ett tryggt val

## Din trygghet



Vi nöjer oss inte med att bara sälja bra produkter, vi tar också ansvar för dem! Ninolab har ett stort kvalitets-tänkande och sätter alltid dina behov i fokus. För oss handlar kvalitet om att leverera rätt anpassad produkt och funktion, på rätt tid och till rätt pris.

## Applikationsstöd

Våra produktspecialister kan ge rådgivning om produkterna och dess användningsområden. De har en gedigen kunskap inom respektive område och genomgår kontinuerligt utbildningar hos våra leverantörer.

## Teknisk service

Ett uttryck för ansvar är att vi sedan starten har service i egen regi. Vi har idag 12 tekniker som alla är specialutbildade hos våra leverantörer och utbildas fortlöpande på nya produkter och ny teknik. Alla tekniker har utbildning inom GXP (GLP och GMP).

Läs mer om vår service på sidan 13

## Leverans

Vi vet att tid kan vara avgörande och därför har vi valt att ha vårt lager väl anpassat för dina behov. I Stockholm och Mälardalen sker många leveranser med egen bil. Vår styrka är korta ledtider, ofta redan nästa dag.



## Kvalitetspolicy

Ninolab skall på bästa sätt möta kundernas behov genom att hålla en hög kompetensnivå, en hög lager- och leveranskapacitet samt ha en effektiv lagerhantering med säkra leveranstider.

## Miljöpolicy

Ninolab har följande miljöpolicy: "Att vara en miljömedveten organisation och att välja miljövänliga alternativ inom ramen för kundernas, samhällets och Ninolab's behov."



## Finansiering



Saknar du medel till inköp av utrustning? Vi kan erbjuda en finansieringslösning till bra marknadsvillkor.

"Din bästa investering är den du aldrig behöver göra."



Leasing innebär att du istället för att köpa utrustningen leasar den. Den avgörande skillnaden jämfört med att hyra är att du köper loss utrustningen till ett fastställt restvärde efter avtalstidens slut. Du får en låg och lättöverskådlig månadskostnad och eftersom du bara betalar för användandet och inte ägandet, belastas inte din likviditet.



Hyra innebär att du, istället för att köpa utrustningen hyr den av oss. Du får en stor ekonomisk flexibilitet och kan välja att få fakturorna per månad eller kvartal, i förskott eller i efterskott. Hyran bokföres som en skattemässig avdragsgill driftkostnad och utrustningen tas inte upp som en tillgång i balansräkningen, vilket skapar utrymme för andra investeringar. När hyresavtalet löper ut kan du välja mellan att förlänga avtalet, köpa loss utrustningen eller att lämna den tillbaka till oss.



Med funktionshyra hyr du inte bara själva utrustningen utan också hela dess funktion. Utrustningen paketeras tillsammans med nödvändiga kringtjänster som installation, förbrukningsartiklar, underhållsservice mm. Allting samfaktureras vilket innebär en enklare administration och en effektivare kostnadsuppföljning för dig. Med funktionshyra betalar du bara för funktionen, inte för ägandet.



08-590 962 00



08-590 962 10



info@ninolab.se



www.ninolab.se

*enda*

Ninolab — din leverantör av  
laboratorieutrustning

**ab ninolab**

AB Ninolab  
Box 137, 194 22 Upplands Väsby  
Växel: 08 590 962 00  
Fax: 08 590 962 10  
info@ninolab.se www.ninolab.se