



Säker förvaring av dina prover

Thermo Forma -86°C frysar, *sidan 3*

Ninolux gnistfria kylar och frysar, *sidan 4*

-190°C Isothermalfrysar från CBS, *sidan 5*

Retsch NYHET!

Malning & siktning i världsklass

Sidan 20

Thermo NYHET!

SAFE 2020 Klass II

Säkerhets- bänkar

Sidan 9

Elga NYHET!

Är du i behov av rent vatten?

Sidan 15



TÄVLING!
Vinn en
ljudbok

- 5 Nya kryokärl från CBS
- 6 Finnpipette F1 & F2
- 8 Bygg din egen renluftszon
- 13 Instrument för viskositet & ytspänning från Lauda
- 15 Den största vattennyheten på länge - Elgas nya serie med vattenrenare.
- 16 Nya fermentationer från Applikon
- 19 Världsledande partikelräknare från Hach Ultra
- 21 Frystorkning ska vara enkelt
- 22 TÄVLING! Vinn ljudbok!



Sidan 12

Ninonytt kommer ut med 2-3 nummer per år.

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

Regionkontor:
Väst: Kungsbacka, tfn 0300-736 69
Syd: Malmö/Lund, tfn 046-25 70 74
Norr: Malmberget, tfn 070-655 43 95

Ansvarig utgivare: Niclas Nordin
Redaktion: Anna-Karin Steén och Bo Landin, AB Ninolab
Layout: Anna-Karin Steén
Tryck: Wikströms Tryckeri

Alla kampanjer gäller t.o.m den 2009-03-31 om inget annat anges. Samtliga redovisade priser i Ninonytt gäller exklusive moms och eventuella frakter. Vi förbehåller oss rätten till ändringar.



Sidan 6

Nyhet! Thermo Holten
modell Safe 2020,
se sidan 9

Ninolabs gröna tråd

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 energiförbrukning. Orsaken till klimatförändringarna 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 att produkter från oss verkligen lever upp till vårt mål - minimal miljöpåverkan.

Våra leverantörer uppfyller våra krav på miljöarbete.

Vi kommer i varje kommande nummer av Ninonytt att ha ett med urval av produkter som vi utvärderar och sätter vår miljömärkning på. I detta nummer har vi börjat med ett antal olika produkter.

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.





- En trygg frys -**
- 5 års garanti på kompressorerna
 - 3 års garanti på övriga delar
 - Låga servicekostnader

Hur långt är du beredd att gå för att skydda dina prover?

Thermo Forma -86°C frysar finns som skåp eller box. Lågtemperaturfrysarna är designade för dagligt bruk med ett minimum av underhåll.

Marknadens snabbaste återhämtning av temperaturen efter dörröppning. En snabb återhämtning skyddar alla dina prover, drar mindre energi och bildar mindre frost i frysen.

• **Kompressorerna på Formas lågtemperaturfrysar** går inte kontinuerligt vilket gör att livslängden blir längre, energiförbrukningen minskar samt att Formas frysar genererar betydligt mindre värme till omgivningen.

• **Exempel på energiförbrukning:** Vårt -86°C skåp på 651 liter förbrukar 18,6 kWh/24h, vilket i en test är ca 10-30% mindre än motsvarande storlek hos andra tillverkare.

Trygg förvaring – Larm vid:

- Spänningsbortfall
- Temperaturförändring
- Sensorfel
- Öppen dörr



Med Thermo Formas lågtemperaturfrysar får du extra bra isolering, livstids garanti på isolering och chassi. Det går åt lite energi och värmeförlusterna är små, i grunden en energisnål frys.

Kontakta Iwan Olofsson om hur du på bästa sätt förvarar dina viktiga prover, 08-590 962 00, e-post: iol@ninolab.se

Thermo
SCIENTIFIC

Säker förvaring i gnistfria kylar och frysar

Tyst, energisnål och miljövänlig

Ninolux är en serie av energisnåla frys/kylskåp och boxar anpassade för laboratoriet. Att byta en 10 år gammal frys är ett sätt att påverka energikostnaden varje dag. En ny frys drar cirka 30% mindre energi än den gamla.

Idag erbjuder vi energiklassade kyl/frysboxar och skåp. Gnistfria för lagring och förvaring av bla. brandfarliga vätskor. Finns med lås och larm. I isoleringen används material som är helt utan påverkan av ozonskiktet.

Kvalitet ger styrka och säkerhet

Kyl/frysboxarna och skåpen är robust konstruerade med en låg ljusnivå och hyllor av härdat säkerhetsglas.

Energisnål

Komponenter och material är valda för att vara så energisnåla som möjligt för att skydda vår miljö.

Uppfyller EU-direktivet 89/366/EEG

Märkningen är placerad på skåpen.



Tyst,
energisnål &
miljövänlig!



Finns även för
underbords-
placering.

Ett nytt kylskåp

H=185 cm och
345 liter har en
energiförbrukning på
bara 171 KWh/år
eller 0,46 KWh/dygn.

Finns som box och skåp

Frysbox Analogt, höjd 185 cm	Kyl/Kyl	Kyl/Frys	Frys/Frys
Volym i liter	345	179/97	265
Nettopris	14.850:-	16.700:-	14.050:-
Frysbox Digitalt, höjd 185 cm	Kyl/Kyl	Kyl/Frys	Frys/Frys
Volym i liter	345	179/97	265
Nettopris	19.950:-	23.300:-	19.150:-
Frysbox Digitalt, höjd 85 cm	Kyl	Frys	
Volym i liter	148	100	
Nettopris	15.650:-	14.850:-	
Frysbox Analog	-20°C	-20°C	-20°C
Volym i liter	212	320	503
Nettopris	9.150:-	10.400:-	12.750:-

NINOLUX

CBS - Specialisten på kryoförvaring

Isothermalfrys

Torr förvaring är CBS stora fördel

- 4 storlekar där du förvarar dina prover utan risk för kontamination.
- Finns i storlekar för 9100 rör upp till 46500 rör.
- Hela kammaren är garanterat kallare än (också direkt under locket) - 185°C.
- Uppfyller kraven från EU. Direktiv 2004/23/EC. Storage of human cells and tissues.

Nya kryokärl

Ny Serie kryokärl med maximal kapacitet för lagring av prover med en låg förbrukning av flytande kväve.

- Låg vikt – aluminium konstruktion
- Låsbart lock
- Inbyggt nivåalarm för LN2- batteri 9 volt (Classic)
- Hjulställ
- 3/5 års vakuumpgaranti

PRODUKT	MODELL	ORD.PRIS	NU
Serie XC för förvaring av valier och strån i kanistrar eller rack			
Kryokärl	XC 20/20 inkl. 6 st kanistrar	13.800:-	12.150:-
Kryokärl	XC 34/18 inkl. 6 st kanistrar	16.350:-	14.400:-
Kryokärl	XC 47/11 inkl. 6 st rack	26.000:-	22.300:-
Modellserie Classic för lagring i askar			
Kryokärl	2002, tank + 4 st rack, volym 51 liter	39.900:-	34.450:-
Kryokärl	4002, tank + 4 st rack, volym 111 liter	44.500:-	38.450:-
Kryokärl	6002, tank + 6 st rack, volym 165 liter	48.600:-	41.900:-
CBS (Custom BioGenic System) har flera serier av kryokärl för förvaring av prover. Serie Cryosystem och Classic.			

PASSA PÅ!
Få gratis inredning
(rack och askar för kryorör)
plus fri leverans och
installation, vid köp av en
CBS frys.



KAMPANJ!
Från
9.450:-

CBS

Finnpipette®

Finnpipette har mer än 40 års erfarenhet av att tillverka pipetter av högsta kvalitet och har genom åren fokuserat på ergonomi vid pipetteringsarbetet.

Finnpipette F1& F2

Thermo Scientific introducerar nya sofistikerade kvalitetspipetter med nya fördelar som:

- Avancerad volymjustering, ny växel
- Integrerad mikrobakteriell yta (F1)
- Autoklaverbara (F2)
- Justerbart fingergrepp (F1)
- Låg vikt
- Super blow-out

F1 och F2 finns som 1-kanal eller multikanal pipett.

Köp ett Finnpipette Starter Pack och du är med i utlottningen av 1 kit.



Finnpipette F1 Starter Pack

— allt du behöver

Innehåller 3 pipetter från 2 µl till 1000 µl

- F1 2-20 µl
- F1 20-200 µl
- F1 100-1000 µl
- 5 års garanti

Art.nr 4700690

Pris. 5.350:-

Finnpipette F2 Starter Pack

— du får vad som krävs för en noggrann pipettering

Innehåller 3 pipetter från 2 µl till 1000 µl

- F2 2-20 µl
- F2 20-200 µl
- F2 100-1000 µl
- 5 års garanti

Art.nr 4700700

Pris. 4.500:-

Pipetter

Just nu har vi erbjudande på Finnpiquette F2 1-kanalspipetter.
Volym från 0,2 µl till 10 ml.

Pris per styck: **2.060:-**

Vi har även ett erbjudande på Novus elektronisk multikanalspipett,
8 kanaler. Volymområde: 1-10 µl, 5-50 µl, 30-300 µl.

Pris per styck: **8.525:-**



För mer information om hela Finnpiquette och Finntip-programmet, ring vår specialist Hans Aldby 070-766 72 16, e-post: hal@ninolab.se



Läs mer om våra erbjudanden på www.ninolab.se

Spetsar

Finntip Flex 300 pipettspets med den senaste teknologin,
mjuk sofistikerad tipp för bästa resultat.

Kontakta Katrin Boström för demonstration, 08-590 962 00,
e-post: kbo@ninolab.se.



Den nya generationens tippar!

Finntip Flex 300

- Volym 5-3000 µl
- Refill 20x96 rack
- Refill, start-kit 1x96 rack + 20x96 rack
- Påse om 1000 st

Renluftsbank med vertikalt luftflöde

Scanlafs sterilbänkar är designade för god operatörskomfort och fullgott ljus i arbetskammaren. Sluttande front och justerbart ljus 0-2000 lux.



Sterilbank modell FORTUNA

- Design för säkerhet av dina prover.
- HEPA filter med avskilningsgrad 99,999% av partiklar 0,3 µm.
- Energiförbrukning = 300 Watt.
- Fortuna, 2 m hög med arbetshöjd 75 cm.
- Digital teknik – drar bara 700 mA.
- Arbetsyta 690 mm djup.
- Enkel transport via 80 cm dörröppning.



Bygg din egen renluftzon

Scanlaf har mångårig erfarenhet av renluftsmoduler

Med enkla medel bygger du lätt en egen ren zon. Modulerna kan hänga på vägg, tak, på fast stativ eller mobil ställning. Detta ger dig flexibilitet och en prisbillig lösning. Flera moduler kan monteras tillsammans till en större enhet.

Scanlafs renluftsmoduler ger dig en mycket bra och energisnål partikelfri zon lika med Class 100.

Kontakta oss för mer information,
08-590 962 00.



Thermo Scientific Klass II Säkerhetsbänkar

Safe 2020 — med fokus på komfort och säkerhet

Thermo har skapat en säkerhetsbänk med optimal komfort och säkerhet. Motordriven sluttande 10° frontlucka som är gastät i stängt läge. Finns som två eller tre filters bänk.

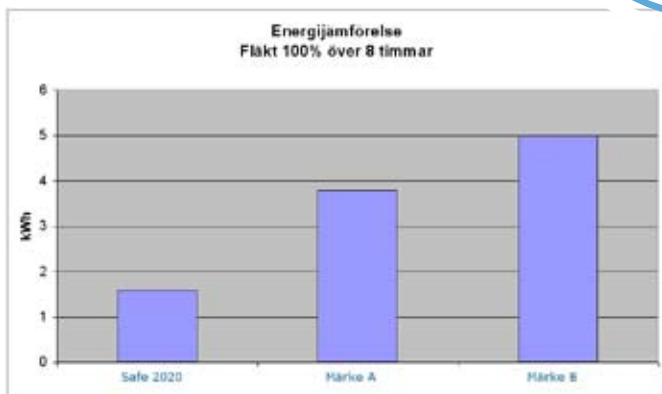
Energiförbrukningen är mycket låg, tar inte mer än en 40 Watts lampa vid reducerad fläkthastighet. Ljudnivån är lägre än 56 dB(A).

NYHET!

Låg
energi-
förbrukning



Beställ 1 st Safe 2020
före den 15 april 2009,
och få fri installation av
säkerhetsbänken.



Thermo
SCIENTIFIC

Maximal säkerhet

Safe 2010 — En säkerhetsbänk för dig
med krav på maximal säkerhet

Holten har i mer än 30 år satt standarden för
säkerhetsbänkar med fokus på komfort och säkerhet.

Elektrisk justerbar frontlucka och gott
om benutrymme under arbetsytan.
Du sitter bekvämt vid en Holten bänk.

Safe 2010 är tilltalande för både
ögat och ekonomin.

Pris: 79.900:-
inkl. stativ

Så länge
lagret
räcker!



Thermo
SCIENTIFIC

Sorvall centrifuger

Ööverträffad prestanda och flexibilitet

Höghastighetscentrifuger och kolfiberrotorer —
en unik kombination för säker centrifugering.

Modell RC 3BP storvolym/blodbankscentrifug

Den har automatisk långsam start/stopp funktion för bättre resultat, samt ackumulerad centrifug effekt (ACE).
Funktionen ACE försäkrar att trombocyterna är reproducerbara, oavsett om det är hela eller delade provladdningar.

Sorvalls kolfiberrotorer innebär en revolution
i centrifugvärlden

- Lägre vikt
- Enklare att hantera
- Ingen korrosion
- Mindre centrifugslitage

Kontakta Anders Rothman så kan han berätta mer varför
kolfiberrotorer har fler fördelar framför aluminiumrotorer.



Kontakta Anders Rothman för
mer information 08-590 962 00,
e-post: aro@ninolab.se.

Livstidsgaranti
på rotorena!



DEMONSTRATION!

Boka in en demonstration
av vår nya centrifug modell
RC 3BP före den 31 mars
så får du 10% rabatt vid köp
före den 15 april 2009.

NYHET!



Thermo
SCIENTIFIC

Kühners stapelbara skakar — marknadens driftsäkraste

De bästa skakarna på marknaden med direkt magnetisk drift.
Mjuk acceleration och inbromsning samt precis temperatur-
reglering.

- Mycket låg ljudnivå
- För temperaturer -15°C till +80°C
- Varvtalsområde 20-800 v/min
- Alarm
- Stor dörr med isolerglas



Kontakta Roger Araskoug för
mer information, 070-556 21 24,
e-post: rar@ninolab.se.

Stor tydlig
display!



Kühner

Läsare för mikrotiterplattor

Thermo Scientific har över 30 års erfarenhet av att producera läsare för mikrotiterplattor.

Varför inte automatisera och göra en tydlig tidsbesparing och med ökad noggrannhet. Med rätt utrustning går allt lättare och blir ofta mycket bättre. Passa på att beställa före prishöjning!

PASSA PÅ!

Passa på att beställa före prishöjning!



Dispensor modell Multidrop 384

Dispenserar 5-100 µl i 384-hålsplattor och 5-395 µl i 96-hålsplattor samt upp till 8 olika reagenser. Dispenseringen kan göras i 5 µl intervall. Utbytbara autoklaverbara kassetter minimerar korskontamination. Hög precision och noggrannhet.

Tvättare för mikrotiterplattor

Wellwash 4MkII en av de populäraste tvättarna på marknaden för 96-håls plattor.

- Tvättar hela plattor eller strips.
- Enkelt utbytbar 8 eller 12 kanalers tvätthuvud
- Ingen programmering — färdiga program
- Snabb
- Energisnål – pumpen står "stand-by"
- Låg ljudnivå



Art.nr	Instrument	Skakning	Inkubator	96-håls plattor	384-håls plattor
18-51119000	Multiskan FC	x		x	
18-51119100	Multiskan FC med inkubator	x	x	x	x

Multiskan FC

— är en filterbaserad, robotkompatibel absorbanläsare med inbyggd skak- och inkuberingsfunktion.

Multiskan FC kan användas fristående eller uppkopplad till en dator. Den Vista kompatibla programvaran SkanIt ingår. Mjukvaran har inga licensbegränsningar. Fri uppdatering av programvaran erbjuds.

Multiskan FC uppfyller dessutom krav enligt RoHS direktivet. (RoHS = Restriction of Hazardous Substances).

NYHET!

Med Multiskan FC —
kan man enkelt överföra data genom den inbyggda USB porten.



Kontakta Tomas Kjelsson för mer information, 08-590 962 00, e-post: tkj@ninolab.se.

Tekniska specifikationer:

Våglängdsområde: 340-850 nm
Avläsningsområde: 0-6 Abs
Linjäritet: 0-3 Abs
Hastighet: Läser en 96-hålsplatta på 6 sekunder och en 384-hålsplatta på under 12 sekunder.



Multiskan FC kan enkelt programmeras och användas fristående tack vare sin stora färgskärm.

Thermo
SCIENTIFIC

LAUDA The right worldwide



Med LAUDA termostater har du alltid rätt temperatur där du behöver.
I över 50 år har LAUDA tillverkat värme och kyltermostater till produktion och forskning.
Från enkla vattenbad till avancerade enheter för laboratoriet och industrin.
Temperaturer från - 90 till 400°C.



Aqualine ett universellt vattenbad för laboratoriet, upp till 95°C. Praktiskt och ekonomiskt. Finns i flera olika storlekar från 2 till 25 liter. Tydlig LED display. Övertemperaturskydd.



Ecoline värme och kyltermostater är kostnadseffektiva, kompakta enheter för laboratoriet. Idealisk för termostatering av externa kärl eller direkt i badet. Finns i volymer från 3-20 liter. Temperaturområde från - 40°C till +200°C.



Proline professionella värme och kyltermostater med programfunktion och grafisk display. För användning inom exempelvis materialtestning, forskning och kvalitetskontroll. Hög stabilitet samt kraftig pump för extern och intern användning. Temperaturområde från - 90°C till +300°C.

NYHET!

Processtermostat Integral XT 1590 W

- 90 till 200°C. Kompakt högeffektiv termostat för de mest krävande applikationer. Den unika designen av kylslangen i Integral XT gör termostaten speciellt användbar i komplexa system.



Nya Alpha serien från LAUDA – kostnadseffektiva termostater från -25 upp till 85°C

NYHET!



Introduktions-
rabatt
15%

Med nya Alpha serien presenterar Lauda en ny generation instrument för nästan alla termostateringsapplikationer inom kemi/läkemedelsindustri, medicin, kvalitetskontroll och analys.

Modern design, hög kvalitet och funktionell teknologi i kombination med ett intelligent energisparsystem gör dessa termostater till ett perfekt instrument vid rutin-applikationer i laboratoriet - allt till det bästa pris-prestanda förhållandet i sin kategori.

De nya Alpha termostaterna finns som hängtermostater eller kompletta termostatsbyd. Värmeternostaterna A 6, A 12 and A 24 erbjuder ett temperaturområde mellan 25 och 85°C. Kyltermostaterna RA 8, RA 12 och RA 24 har ett temperaturområde från -25 till 85°C.

LAUDA

temperature

Instrument för viskositet och ytspänning

Det blir allt viktigare att kontrollera råmaterial och andra ingående komponenter i produktionsprocessen. Viskositeten är en viktig parameter för hur vätskan uppträder vid tillverkningen och i processen.

Laudas kapillärviskosimeter modell PVS är anpassad för mätning av plaster, oljor, smörjmedel, enzymer, cellulosa osv.

Viskositeten är den mest noggranna metoden för att kontrollera vätskors beteende, den är effektiv, snabb och absolut repeterbar utan någon begränsning. Lauda kapillärviskosimeter system är uppbyggt som ett oberoende och väl fungerande system utan påverkan av person.

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.



Tensiometer modell TE 3

Enkelt att bestämma ytspänning eller kontaktvinkel!

Bygger på olika tekniker:

- Wilhelmy platta
- Du Noüy ring
- Dropp volym
- Max bubbel pressure

Med Laudas modell TE 3 kan du enkelt analysera din CMC-analys helt automatiskt.



Viskosimeter modell PVS

Äntligen kan du utan bekymmer starta din analys redan på kvällen, och morgonen därpå så har du resultatet. Modell PVS kan bestyckas med 1 till 4 kapillärer. Kontrollerar, tvättar, späder samt analyserar helt automatiskt oberoende av varandra. Programvaran är Windowsbaserad och mycket lätt att använda — alla parametrar visas samtidigt.

Läs mer om LAUDA på
www.ninolab.se eller
ring oss på 08-590 962 00

Cellodling & inkubatorer

Inkubatorer från norska Termaks



Termaks erbjuder en hel serie av inkubatorer, bords eller golvmodeller. Alla modeller är invändigt tillverkade helt i rostfritt stål. Ninolab har levererat 1000 tals värmeskåp till svenska laboratorier.

Kontakta oss för mer information, 08-590 962 00



En ekonomisk ändamålsenlig CO₂-inkubator



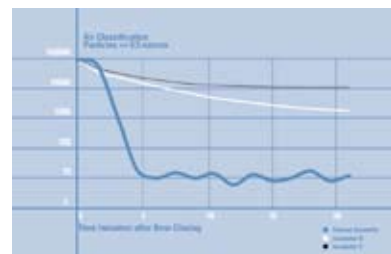
Thermo Forma Steri-Cycles modell 371

Fri från kontamination -
HEPA-filtrer < renrumsklass 100.

Efter dörroppning så återgår partikelhalten
till bättre än Klass 100 på 5 minuter, tack vare
HEPA-filtrerad inluft.

Thermo
SCIENTIFIC

HEPA-filtrerad
inluft.

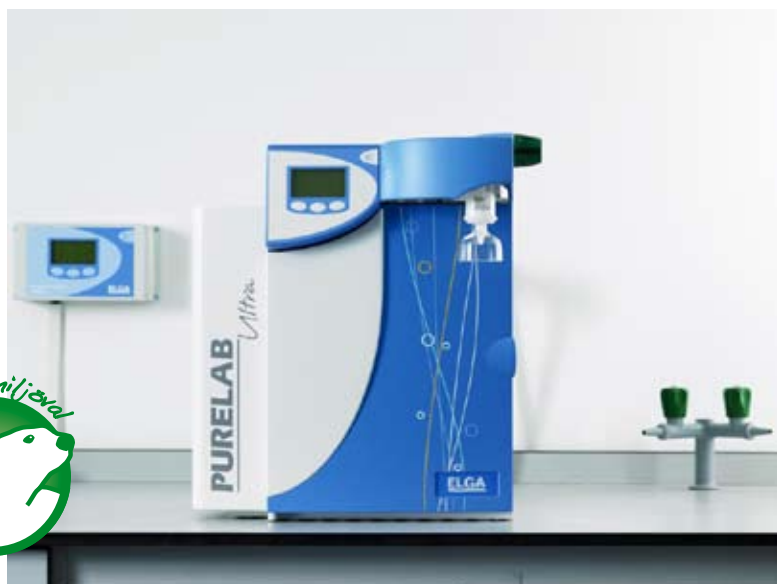


Steriliseringscykel 140°C över natten
(ca 14 tim cykel) garanterar ren innerkammare.

Marknadens bästa ultrarenare kommer från **Elga Labwater**

Läs mer på
www.ninolab.se

ELGA



STÖRSTA

vattennyheten på många år!

Läs mer på
www.ninolab.se



ELGA

För dig med lite större behov —
Titta närmare på Elgas nya serie
med vattenrenare

NYHET!

- Purelab 3000 för sköljning m.m
- Purelab 7000 för allmänt laboratoriebruk
- Centra, ett litet centralvattensystem

Kapacitet 60 eller 120 liter/timme.
Inbyggd tank på 50 liter.
Allt i ett - Snygga och lättplacerade -
Purelab ryms under bänk.

Kontakta Pekka Gillenius för
mer information, 08-590 962 00,
e-post: pgi@ninolab.se.

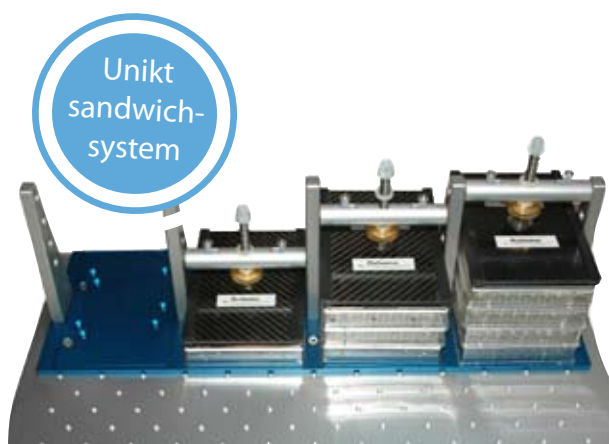


Cellodling & Fermentering

Cellodling & fermentering från Applikon

Applikon är ett holländskt företag som utvecklar och tillverkar on-line processinstrument och bioreaktorsystem för både forskning och produktion.

Applikon har sedan starten 1973 utvecklats från ett företag som tillverkade små laboratoriebioreaktorer till ett världsledande företag som kan erbjuda ett brett sortiment av bioreaktorer och sensorer till forskning och industri, även i cGMP miljö.



µ-Flask

Med µ-Flask systemet kan mikrotiterplattorna användas som pålitliga och lättanvända kärl för reproducerbar odling på en vanlig skakapparat. Ett unikt sandwich-system ger ett väldefinierat gasutbyte med den omgivande luften, begränsad avdunstning samt eliminerar korskontamination. Plathållaren kan monteras på orbitala skakar från ett flertal olika tillverkare.

µ-24 Mikrobioreaktor

Med Applikons mikrobioreaktor är det enkelt att optimera en odlingsprocess. Här kan man utföra 24 parallella odlingar med olika betingelser och få fram de optimala förhållandena för sina celler eller bakterier. µ-24 har individuell styrning av temperatur, pH och DO på alla 24 odlingarna samtidigt.

Autoklaverbara bioreaktorer / fermentorer

Applikons autoklaverbara bioreaktorer/fermentorer består av ett odlingskärl i borsilikatglas. Glaskärlat kan vara enkel- eller dubbelväggigt beroende på applikation. Applikon har en patenterad magnetiskt kopplad omrörningsanordning som minimerar kontamination och innebär att man slipper byta packningar. Alla rostfria ytor i kontakt med mediet är elektropolerade. I det rostfria locket finns det gott om portar för maximal flexibilitet. Glaskärlen finns i storlekar från 1 – 20 liter totalvolym.

Autoklaverbar 15 l bioreaktor med kontrollenhet ez-Control



Rostfria bioreaktorer/ fermentorer

Rostfria bioreaktorer är robustare och kan användas under högre tryck än glasreaktorer. Reaktorerna steriliseras på plats med ånga, så kallad steam in place (SIP) vilket möjliggör snabbare uppstart av en ny odling. Locket har portar och inga fastsvetsade rör. Detta gör det lättare att ändra kärlets konfiguration beroende på applikation. Alla rostfria ytor i kontakt med mediet är elektropolerade.

Applikons Bio Bench rostfria bioreaktorer i laboratorieskala finns från 7 liter till 30 liter i totalvolym. Bioreaktorer för Pilot Plant applikationer finns i storlekar från 20-300 liter. Applikon kan även bygga större rostfria bioreaktorer som specialprojekt efter kundens önskemål.



Vi har även andra produkter för cellodling. Kontakta oss för mer information, eller läs mer på www.ninolab.se

APPLIFLEX - Single-use bioreaktorer

AppliFlex är Applikons single-use bioreaktorer som finns i storlekar från 10 l till 50 l. Mätning och kontroll av temperatur, pH och DO kan göras. De stora fördelarna med single-use bioreaktorer är snabb uppstart, ingen rengöring mellan odlingarna och enklare validering. Omrörningen sköts av en kraftfull vagga som kan ställas in i amplitud och hastighet. AppliFlex är främst tänkt att användas för cellodling.

Engångspåsar
"Single-use"



Komplett
system



BIOBUNDLES- Kompletta bioreaktorer

Autoklaverbara och rostfria bioreaktorer samt AppliFlex kan fås som färdiga system, så kallade Biobundles. Det är kompletta fermentations-system för odling av celler och bakterier. I systemet ingår styrenhet, bioreaktor, elektroder, slangar, kopplingar och mjukvara BioXpert Lite (exkl. dator). Allt för att kunna komma igång så snabbt som möjligt. Styrenheten till alla dessa system är en ez-Control.



Kontrollenheter till bioreaktorer/ fermentorer ez-Control

Kontrollenheten reglerar pH, temperatur, DO, skum/nivå samt omrörning. Den är enkel att använda via åskådlig pekskärm. Adaptive Controlfunktionen låter användaren koncentrera sig på processen medan styrenheten övervakar de viktiga odlingsparametrarna. Varje system har sin egen IP-adress och kan styras via Internet. Man kan alltså enkelt övervaka processen från hemmet eller kontoret. ez-control ingår som standard i alla BioBundles.

i-Control

För ännu större flexibilitet än ez-Control har Applikon utvecklat i-Control. Enheten är ett öppet system som kan användas med Siemens Soft PLC, Siemens Hard PLC, Allen Bradley eller Delta V. i-Control kan användas både för autoklaverbara och rostfria system (SIP/CIP) i konfigurationer med en eller två bioreaktorer per styrenhet. i-Control har stora möjligheter till utbyggnad via Field Bus teknik.



Kontakta Tomas Kjelsson för mer information, 08-590 962 00, e-post: tkj@ninolab.se.



Kontakta Kåre Rodmalm för mer information, 08-590 962 00, e-post: kro@ninolab.se.

Låt BHT göra jobbet!

Vi har både stora och små
diskmaskiner, med eller utan tork.

Läs mer på
www.ninolab.se



Välj själv,
med eller
utan tork!

Innova L1 -
En av Sveriges
mest sålda!



Kontakta Katrin Boström för
mer information, 08-590 962 00,
e-post: kbo@ninolab.se.



Modell Innova L1,
en laboratoriediskmaskin med låg
mediaförbrukning och hög standard-
utrustning. Kompletterad med
under- och överkorg.



Helautomatiska pipettdiskmaskiner



En unik helautomatisk
pipettdiskmaskin som
ger oöverträffat diskresultat.

- Finns i flera modeller och storlekar
- Kompletterat tillbehörsprogram av diskorgar för alla typer av glaspipetter

H. HÖLZEL

Diskmedel i 5 liters förpackning

Beställ vårt diskmedel, nu även i behändiga
5 liters förpackningar. Finns både som alkaliskt
flytande diskmedel samt flytande sköljmedel.

Vi har även pulverdiskmedel och andra
storlekar på förpackningarna.

Nu i 5 liters
förpackning!

Kontakta oss så får
du förslag på vilket
diskmedel som
lämpar sig bäst
för just dig!



DR. WEIGERT

Partikelräknare

Partikelräknare från HachUltra Analytics, USA.
Nu med fokus på kontamination i luft och vätska.



Mångårig erfarenhet av FMS-system

MetOne model 7000 partikelsensor för kontinuerlig övervakning vid kritisk mätpunkt.

- Mätområde 0,5 och 5,0 μm .
- Uppfyller kalibreringsstandard ISO 21501
- Uppfyller EC/FDA krav
- Luftvolym 1,0 cfm

Ny
partikelsensor



Modell 9705 för vätskeburna partiklar

Partikelräknare för kontroll av rena lösningar direkt i ampull eller flaska

- Mycket enkel att använda
- Full support via programvara PharmSpec version 2,0. Kompatibel med 21 CFR Part 11
- Full support USP, EP, JP och KP
- Inbyggd printer
- IQ/OQ dokumentation

Introduktionspris

198.000:-
(Endast instrument)

Trådlös
kommunikation!
(tillägg 5.000:-)

KAMPANJ!

75.000:-

Inkl. programvara
Port All 2.0 samt
IQ/OQ dokument

Kontakta oss för mer information
eller demonstration, 08-590 962 00

Portabel partikelräknare med batteridrift och trådlös kommunikation

- 6 storlekar
- 28,3 eller 50 liter/min
- 7 timmars batteridrift
- Long life laser
- Helt i rostfritt
- ISO 21501
- Anslutning - USB minne
- 21 CFR part 11
- Flera behörighets nivåer
- IQ/OQ dokument



METONE 3415
Air particle counter

Digital siktskak

Modell AS200 Control! Speciellt lämpad för material som t.ex aktivt kol, metallpulver och kryddor.



KAMPANJ!
32.550:-
Ord.pris: 36.550:-

Siktar säljs separat.
Kontakta oss om du behöver komplettera din siktsets.

Modell AS200 Control komplett med Comfortfixtur

RETSCH siktskakar används för analys inom forskning och utveckling, kvalitetskontroll av framför allt råmaterial men även inom produktion och processkontroll.

AS200 är ett ovärderligt instrument för de som uppskattar noggrannhet och tillförlitlighet – den är dessutom lätt att använda. Comfortfixturen underlättar hanteringen av siktsetsen och gör det till ett nöje att sikta!

Inom alla typer av verksamhetsområden där siktning av pulver, granulat och suspensioner (för våtsiktning finns separat lock med vattenspridare)

Fördelar

- Siktning med 3D-effekt
- För siktar upp till 203 mm (8") Ø
- Mätområde 20 µm till 25 mm
- Alla siktparametrar – vibrationshöjd, intervall och siktetid ställs in och avläses digitalt
- Siktaccelerationen är oberoende av nätfrekvensen
- Mätresultat är jämförbara i hela världen oavsett nätspanning/ -frekvens följer DIN EN ISO 9000
- Mikroprocessorstyrd
- 9 program kan lagras
- Lätt att använda, ergonomisk design
- Låg ljudnivå och underhållsfri
- 2-års garanti CE märkt



Vi maler dina prover i vårt testlab!

Sänd in dina prover så provmalar vi i vårt eget lab. Ninolab har ett eget applikationslaboratorium. Detta ger dig som kund en unik möjlighet att få ett snabbt svar på frågan: Vilken utrustning ska jag välja för mitt prov?

Den nya CRYOMILL — Effektiv malning vid -196°C

Nya CryoMill har framtagits speciellt för malning vid låga temperaturer. Malbägarna kyls via det integrerade kylsystemet före och under malningen. Kylsystemet, som bygger på flytande kväve, är hela automatiskt och doserar den exakta mängd som behövs för att hålla temperaturen vid -196°C.

Automatiken garanterar att malprocessen inte startar innan provet är helt nedkylt vilket garanterar reproducerbarheten i malresultatet.

- Idealisk för malning av plast, temperaturkänsligt material och material med flyktiga komponenter
- Säker och användarvänlig tack vare det integrerade kylsystemet med automatisk påfyllning
- Programmerbar nedkylningscykel – allt ställs in digitalt via kontrollpanelen
- Hög slutfinhet – ner till cirka 5 mikron

NYHET!



**10%
rabatt**

Frystorkning ska vara enkelt

Vid frystorkning ska det vara enkelt och lätt att erhålla reproducerbara resultat. Välj system efter din applikation.

Välj en prisvärd lösning med kylfälla på -55°C, -100°C eller varför inte -110°C när man önskar en snabbare frystorkning eller har produkter med låg fryspunkt.

Nyhet!

Coolsafe 100-9
Nu med kondensor-
temperatur ned till
-100°C. Kapacitet på 7 kg
och 4 kg is/24 h



Förkonfigurerade system



eller sammansätt ett system som
passar just ditt arbete

Prova systemet gratis i 14 dagar!

Om du inte är nöjd har du full
returrätt. (Exkl leverans-
omkostnad på 750:-)

Fakta:

Välj mellan 3 olika kondensortemperaturer:
-55°C, -100°C, -110°C

Välj mellan 3 olika kapaciteter:

Kg/24 h: 2,5 kg is, 4 kg is, 10 kg is

Kondensorkapacitet: 3 kg, 7 kg eller 30 kg

Stort urval av
rotorer för bl.a
50 ml centrifugrör
eller mikrotiter-
plattor

System för körning av syror, baser, TFA och andra aggressiva lösningsmedel

Stort produktutbyte säkrar grunden för produkttemperatur
och centrifugalkraft under indunstningen.

Vidare säkrar -110°C kylfällan snabb indunstning, miljövänlig
uppsamling av lösningsmedlen och levnadstid för systemet
(inklusive vakuumpumpen).

Komplett med kylfälla som går ned till -110°C. Centrifug och
kylfällan är tefloniserade så att de ska tåla alla former av
lösningsmedel.



SCANLAF

En glad pensionär

Nu har livet som pensionär börjat för Bo Landin. Bosse började på Ninolab den 8 oktober 1984 som instrumentsäljare. Han kom då närmast från KeboLab där han jobbade med partikelräknare. Även hos oss blev Bosse ansvarig för partikelräknare, då som nu av fabrikket Hiac/Royco och MetOne.

Efterhand som vi tog in flera fabrikkat av instrument fick Bosse ansvar även för dessa. Denna typ av produkter kräver sin man. Bosses karaktär passar utmärkt för detta – han är otroligt pedagogisk och lugn som person. Bosse fick efter hand många produkter att ha kontroll över – det var TG instrument från Cahn och Stanton Redcroft, DMTA utrustning från Polymer Lab, Viskosimetrar och Tensiometrar från Lauda samt givetvis de kära partikelräknarna. Kort sagt, Bosse har alltid varit vår instrumentkille.

När vi sedan 2004 organiserade om försäljningsavdelningen var Bosse det självklara valet som försäljningschef då kollegor och leverantörer hade ett stort förtroende för hans kompetens. Även i denna roll har Bosse haft hjälp av sin pedagogiska och lugna personlighet.

Vad händer då här näst? Självklart får han mer tid med sin fru Inger, barn och barnbarn. Ett stort intresse som Bosse har är sitt sommarhus i "Glada Hudik". Som glad hobbysnickare finns här saker att göra hela tiden.

Vi på Ninolab vill här tacka Bosse för det fantastiska arbete som han bidragit med under närmare 25 år.



**Nästa nummer av Ninonytt
kommer ut sommaren 2009**

Gör din servicebeställning direkt på nätet!

NYHET!



Nu kan du göra din
beställning direkt på vår
hemsida www.ninolab.se

Du kan även kontakta Pia Lingman
på direktnr 08-590 962 46, för att göra
din servicebeställning.

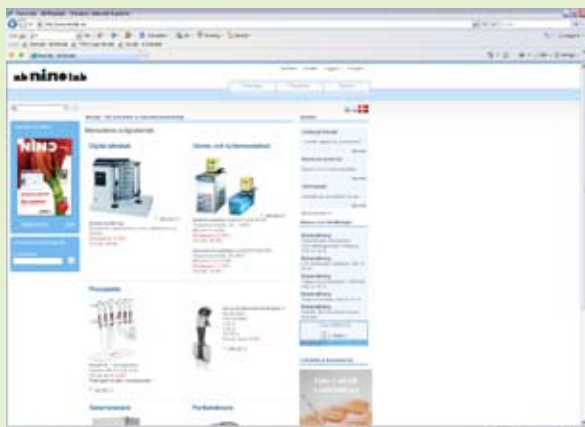


Foto: Anna-Karin Steén

Omslagsbilden är tagen i S:t Annas Skärgård
en kall vinterdag i januari 2009

Besök oss på
www.ninolab.se

ab ninolab



För våra nyheter,
kampanjer och produkter —
läs mer på vår hemsida.

www.ninolab.se

Vinn en ljudpocket!

Hur många miljömärken finns det i detta nummer av Ninonytt?

Maila in ditt svar till tavling@ninolab.se, senast den 15 april 2009. Vi kommer att dra 3 st vinnare, som får en ljudbok (ljudpocket) var.

Vinnarna presenteras i nästa nummer av Ninonytt.



Så här ser märket ut som du skall leta efter, men räkna inte med denna.

Tävling!



Vinnare av 2 biobiljetter var
i Ninonytt nr 2/08

Ingrid Wigheden
TEDDY-mottagn.
Helsingborg

Anna-Greta Haglund
SLU, Uppsala

Agneta Öberg
NUS, Umeå

Stort
grattis!

Mässor & utställningar

Utställningar och konferenser som Ninolab kommer att delta vid:

- Mikrobiologiskt vårmöte i Västerås, 22-24 april
- Retschbussen, 27-30 april
- R3 Nordic, Best Western Arken, 10-12 maj
- Linköpingsdagarna 2009, 22-23 september
- Tema Renrum i Stockholm, 10-11 november
- ScanLAB i Stockholm, 25-27 november

Under våren kommer vi att anordna
miniutställningar ute hos olika kunder,
dessa presenteras på vår hemsida

www.ninolab.se

Mässor &
utställningar
2009



B

Teknisk service från Ninolab

Ninolab har en rikstäckande serviceorganisation med fabriksutbildade servicetekniker.

Vi utför såväl akutservice som förebyggande underhållsservice på samtliga instrument som vi saluför t.ex. värmeskåp, CO2-inkubatorer, centrifuger, skakinkubatorer, autoklaver, plattläsare, plattvättar m.m.

Vid all service används kalibrerade mätinstrument med spårbarhet. Godkända service/kalibreringsprotokoll för ackrediterad verksamhet tillhandahålls.

Teckna Serviceavtal

Förebygg underhållet och minska risken för oplanerade eller akuta stopp. Det ger operatören trygghet och säkerhet med driften. Det ger också bättre priser och billigare service.

Ring så berättar vi mer om vår serviceavdelning och vad vi kan erbjuda dig, 08-590 962 00, eller läs mer på www.ninolab.se.



Ja tack!

- ☐ Jag vill att ni kontaktar mig
- ☐ Jag beställer följande:..... Antal:.....
- ☐ Jag vill ha mer information om:.....
- ☐ Jag vill ha mer information om Ninolabs övriga sortiment

Namn:.....

Företag/Institution:.....

Avdelning:.....

Box/Gata:.....

Postnummer/Ort:.....

Telefon/Telefax:.....

E-post:.....

Övrig information:.....

ab ninolab