

**Discovery Research**

Universities  
Government Agencies  
Medical Centers

**Drug Research**

Biotechnology Firms  
Pharmaceutical Firms

**Clinical Research**

Contract Research  
Organizations  
Medical Centers

**Early Stage Diagnostics**

Commercial Laboratories  
University Medical Centers

**Laboratory Diagnostics**

Hospitals  
Commercials Laboratories

**Point-of-Care Diagnostics**

Physicians' Offices  
Point of Service

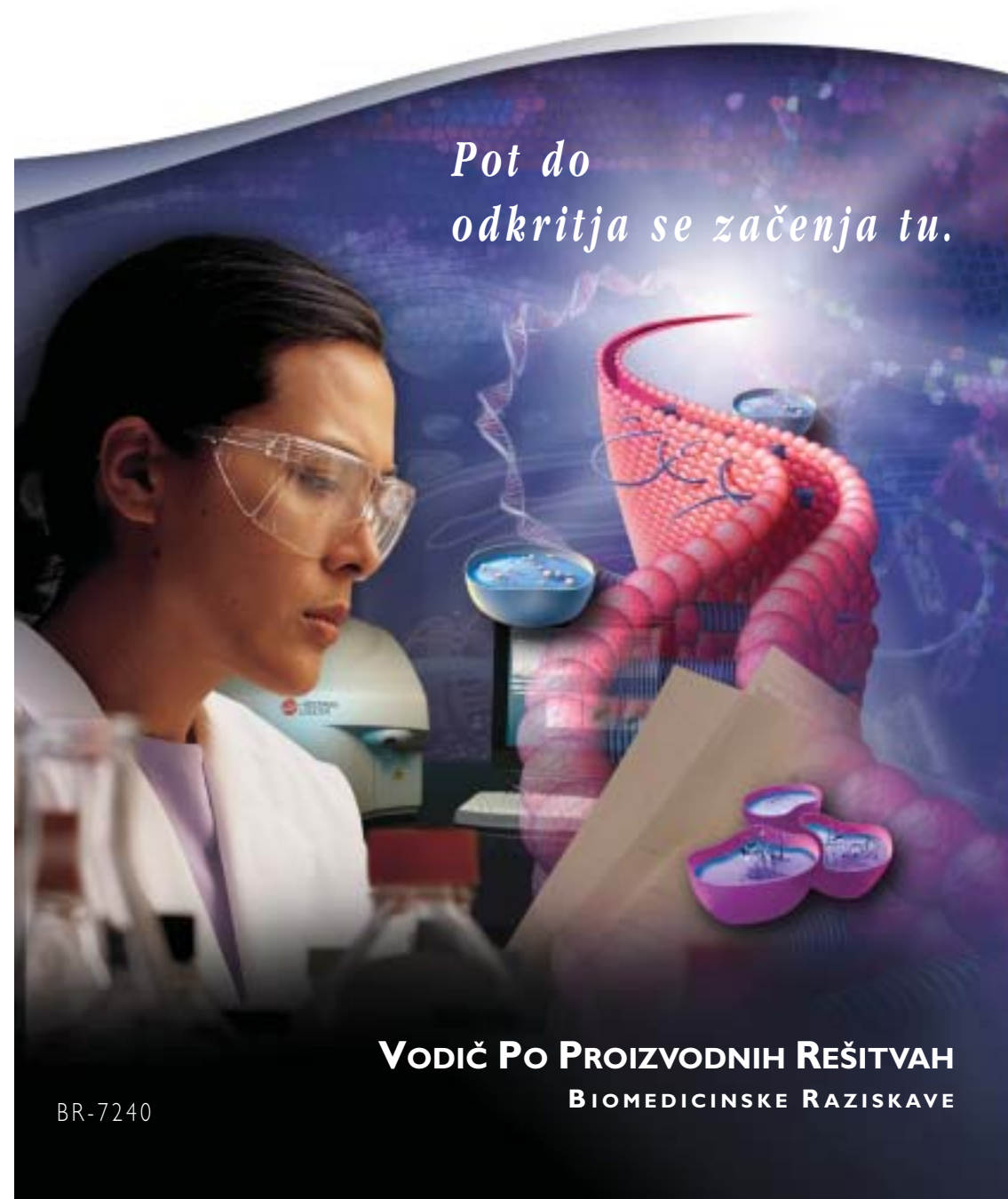


Tel.: ++386 1 581 81 83

Fax: ++386 41 332 279

novo **a**nalitica

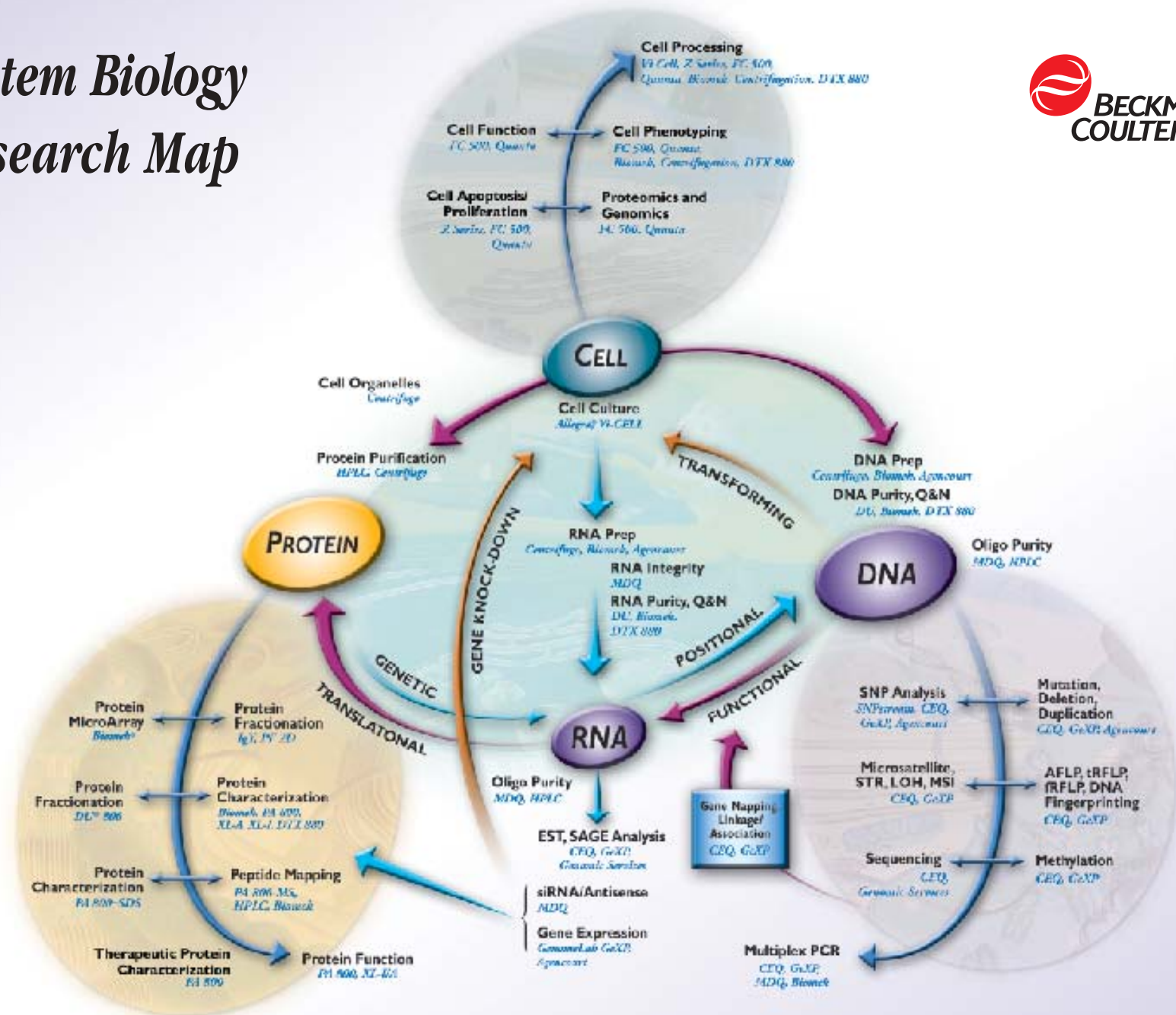
NOVO ANALITICA d.o.o.,  
Verovškova 58  
1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA  
info@novo-analitica.si  
www.novo-analitica.si



*Pot do  
odkritja se začinja tu.*

**VODIČ PO PROIZVODNIH REŠITVAH  
BIOMEDICINSKE RAZISKAVE**

# System Biology Research Map



## V S E B I N A

Genomika	2
Proteomika	6
Celična analiza	9
Avtomatizirane rešitve	12
Centrifugiranje	16
Splošna raziskovalna orodja	18
Podpora strankam	20

### SISTEMSKA BIOLOGIJA

Zagotavljamo standardizirane rešitve za sistemske biologije, odkrivamo biološke označevalce in v tržne namene razvijamo diagnostične označevalce.

### GENOMIKA

Izumljamo, poenostavljamo in avtomatiziramo procese genomike ter tako znanstvenikom olajšujemo dostop do genomske informacije, da bodo lahko identificirali nove biološke, diagnostične in terapevtske označevalce.

### PROTEOMIKA

Izumljamo, poenostavljamo in avtomatiziramo procese proteomike ter tako znanstvenikom omogočamo karakterizacijo in razvrščanje proteinov, ki se izražajo v določenem tkivu, celici ali biološkem sistemu, da bodo lahko identificirali nove diagnostične označevalce in terapevtske tarče.

### CELIČNA ANALIZA

Izumljamo, poenostavljamo in avtomatiziramo postopke za celično analizo: od priprave vzorcev in zbiranja podatkov do same analize. Da bi zadovoljili raznolike potrebe današnjih laboratorijev za pretočno citometrijo, ponujamo širok izbor reagentov, katerih uporaba sega od odkrivanja zdravil do klinične diagnostike.



## GENOMIKA

### GenomeLab™

GenomeLab z našo novo integrirano družino rešitev za genetsko analizo raziskovalcem omogoča izboljššan dostop do genomske informacije. Oblikovali smo ga, da bi izumljali, poenostavili in avtomatizirali genomske procese. GenomeLab omogoča identifikacijo novih bioloških, diagnostičnih in terapevtskih označevalcev. Rešitve GenomeLab so raziskovalcem v pomoč pri identifikaciji razlik med normalnimi in bolezenskimi stanji, pri izolaciji in čiščenju vzorcev, pri pripravi nukleinskih kislin ter pri analizi in vrednotenju genetskega materiala. Orodja GenomeLab so uporabna pri validaciji bioloških označevalcev in njihovo povezavo s humano identifikacijo in posebnimi bolezenskimi stanji, kot tudi pri vrednotenju učinkovitosti zdravil, ter lahko peljejo k novi generaciji standardiziranih diagnostičnih testov, ki obetajo medicino, oblikovano po meri posameznika.

Identificirajte



Izolirajte



Pripravite



Analizirajte



Ovrednotite



Validirajte



- Pretočna citometrija
- Avtomatizirana fluorescenčna mikroskopija
- Analiza viabilnosti celic
- Avtomatizirano delo s tekočinami
- Centrifugiranje v splošne namene
- Centrifugiranje visoke zmogljivosti
- Ultracentrifugiranje
- HPLC
- Avtomatizirano delo s tekočinami
- Centrifugiranje
- Kemizmi
- Čitalci ploščic
- Spektrofotometrija
- Kapilarna elektroforeza
- Tehnologija mikromrež
- Večnačinski čitalci ploščic
- Programska informatika
- Avtomatizirano delo s tekočinami
- Večnačinski čitalci ploščic
- Protokoli, razviti v laboratoriju
- Raziskovalni protokoli

## Profiliranje genskega izražanja

Sistem GenomeLab™ GeXP zagotavlja visokozmogljivo kvantitativno analizo izražanja genov z uporabo nastavljivega multipleksnega PCR. Omogoča analizo več genov v eni reakciji in več vzorcev naenkrat kot RT-PCR ter s tem odstranjuje ozko grlo raziskav izražanja genov pri razvoju zdravlil. GeXP je stroškovno učinkovit pri izražanju do 30 genov v eni reakciji in do 5760 genov naenkrat. Je idealen za aplikacije, ki se ukvarjajo z nizi kandidatnih in podpisniških genov, ki lahko zagotovijo ključne informacije o biološkem stanju ali odzivu.



*Sistem za genetsko analizo GenomeLab GeXP*

## Avtomatizirana priprava genomskega vzorca in tarče



*Avtomatizirana delovna postaja Biomek 3000*

Avtomatizirana priprava genomskega vzorca in tarče

Serijski metod GenomeLab za Biomek® 3000 avtomatizira pripravo multipleksnih pomnožkov, primernih za analizo z GenomeLab GeXP. Avtomatizirana aplikacija ArrayPLEX nudi pripravo tarčne RNA z uporabo Affymetrixovega GeneChipa\*. Te popolnoma podprte metode za obdelavo 1 do 96 vzorcev naenkrat uporabljajo odlično paramagnetno, na kroglicah temelječo tehnologijo Agencourt® SPRI® (obrnjljiva imobilizacija na trdni fazi).

## Genotipizacija SNP-jev

V avtomatiziranem nastavljenem paketu sistem za genotipizacijo GenomeLab SNPstream združuje sposobnost multipleksiranja s tehnologijo enobaznega podaljševanja začetnih nukleotidov in tako zagotavlja natančno, stroškovno učinkovito, srednje- do visokozmogljivo analizo. Sistem nudi nastavljivo rešitev za obdelavo 4600 do več kot 3 milijonov SNP-jev na dan. Uporablja se za pospešitev genetskih odkritij, validacijo in preizkušanje kandidatnih SNP-jev in panelov genetskih podpisov:

- Dve ravni multipleksiranja zmanjšata strošek na genotip in na vzorec pri kateri koli zmogljivosti
- Potrebujete le 0.04 ng DNA na genotip
- Hitra in preprosta optimizacija začetnih oligonukleotidov z orodjem Autoprimer.com



*Sistem za genotipizacijo GenomeLab SNPstream*

## Določanje zaporedja DNA in analiza fragmentov

Serijski CEQ 8000, del družine rešitev GenomeLab, avtomatizira in integrira večino funkcij genetske analize v en sam prilagodljiv sistem, ki je preprost za uporabo in se prilagaja vrsti in kompleksnosti vzorca. Z enim gelom, eno mrežo in eno programsko platformo lahko uporabniki določajo zaporedje DNA, določajo heterozigote, potrjujejo zaporedje, izvajajo analizo mutacij in alelno identifikacijo, odkrivajo in štejejo SNP-je (polimorfizme enega nukleotida), določajo LOH (izgubo heterozigotnosti), mikrosatelitno nestabilnost, določajo prstni odtis AFLP® (polimorfizmi dolžin pomnoženih fragmentov), izvajajo genetsko izražanje in še več. Ti sistemi z dvojno ploščico zagotavljajo natančno sledenje vzorcev ter pripravo poročil. Set vzorcev lahko naredite v začetni fazi priprave vzorcev na Biomekovih napravah za delo s tekočinami. CEQ-jev integriran čitalec črtni kode avtomatsko priključite in sprogramira metodo in vam tako omogoči prihranek časa ter zmanjša napake pri delu.



*Genetski analizator CEQ 8000*

## Avtomatizirana priprava vzorcev nukleinskih kislin

Agencourtovi reagenti za pripravo vzorcev skupaj z Biomekovo® serijo avtomatiziranih delovnih postaj nudijo prvovzredno rešitev za številne aplikacije in tako povečujejo storilnost, rezultate in ekonomiko vaših raziskav. Patentirana paramagnetna, na kroglicah temelječa tehnologija Agencourt® SPRI® (obrnjljiva imobilizacija na trdni fazi) ponuja preprosto avtomatizacijo čiščenja nukleinskih kislin, ne da bi s tem poslabšala odličen delovni učinek. Agencourtovi sistemi SPRI vključujejo AMPure® (čiščenje pomnožkov PCR\*\*), CleanSEQ® (odstranjevanje barvnih terminatorjev), Genfind™ (izolacija genomske DNA iz cele krvi in seruma), Orapure™ (izolacija DNA iz ustnih celic), RNAClean® (čiščenje cDNA), RNAdvance™ Cell (izolacija totalne RNA iz celic), SprintPrep® (hitro, visokozmogljivo čiščenje plazmidov), CosMCPrep® (preprosto čiščenje plazmidov), RNAdvance™ Tissue (izolacija totalne RNA iz tkiva) in FormaPure™ (izolacija totalne nukleinske kisline iz vzorcev tkiva, fiksiranega v formalinu in vstavljenega v parafin).



*Reagenti Agencourt SPRI®*

## Genomski servis Agencourt

Naj strokovnjaki za vas določajo zaporedja. Če vas zanima zaporedje DNA, naj delo opravi Agencourt. Ponujamo genomske storitve od ponovnega določanja zaporedja SNP-jev in predhodno validiranih kinaznih testov do sestave knjižnice in visokozmogljivega določanja zaporedja DNA.



### Visokozmogljiv sistem za centrifugiranje DNA Allegra® 25R

Hitro in preprosto pridobivanje celic, izolacija DNA in poreakcijsko čiščenje visoke zmogljivosti za standardne ploščice in ploščice z globokimi vdolbinicami.

*Namizna centrifuga Allegra 25R*

## Kapilarna elektroforeza: P/ACE™ MDQ

Genetsko analizno orodje, ki zagotavlja avtomatsko in kvantitativno zamenjavo gelske elektroforeze za kontrolo kvalitete oligonukleotidov, analizo čistosti RNA, analizo plazmidne heterogenosti, SSCP, študije izražanja genov in analize interakcij DNA/proteini.



*Sistem za kapilarno elektroforezo P/ACE MDQ*

## Kvantifikacija nukleinskih kislin

Večnačinski čitalci ploščic DTX nudijo zaznavanje na podlagi fluorescence, vidne absorbance in luminiscence. Ustrezajo potrebam večine aplikacij genetske analize in so na preprost način združljivi z Biomekovimi pripomočki za delo s tekočinami. Intuitivna programska platforma detektorja zagotavlja nadzor naprave in preprost razvoj protokolov.



*Večnačinski čitalec ploščic DTX*



## PROTEOMIKA

### ProteomeLab™

ProteomeLab je nova iniciativa, ki združuje tehnologije Beckman Coulterja in se tako loteva pomembnih izzivov v proteomiki. Pod blagovno znamko ProteomeLab so združeni sistemi, programska oprema in kemija, ki s tehnološko močjo družbe razvijajo nove proizvode za raziskave proteinov. ProteomeLab gradi na ključnih tehnologijah Beckman Coulterja, vključno z avtomatizacijo, pretočno citometrijo, elektroforezo, kromatografijo, centrifugiranjem, spektrofotometrijo in mikromrežami. Rešitve ProteomeLab so namenjene večini vidikov procesa proteomike, vključno z identifikacijo celic, izolacijo, frakcioniranjem proteinov, karakterizacijo proteinov, vrednotenjem podatkov in v končni fazi diagnozo bolezni.

### Identificirajte



### Izolirajte



### Frakcionirajte



### Karakterizirajte



### Ovrednotite



### Postavite diagnozo



- Pretočna citometrija
- Avtomatizirana fluorescenčna mikroskopija
- Tehnologija mikromrež
- Analiza viabilnosti celic
- Centrifugiranje v splošne namene
- Centrifugiranje visoke zmogljivosti
- Ultracentrifugiranje
- Ločevanje lažjih in težjih delcev s centrifugiranjem
- Avtomatizirano delo s tekočinami
- Centrifugiranje visoke zmogljivosti
- Ultracentrifugiranje
- Tekočinska kromatografija
- Kapilarna elektroforeza/masna spektrometrija
- Spektrofotometrija
- Karakterizacija proteinov v raztopinah
- Avtomatizirana kristalizacija proteinov
- Tehnologija mikromrež
- Programske rešitve
- Avtomatizirani imunski testi
- Pretočna citometrija
- Elektroforeza
- Imunokemija
- Imunofiksacija

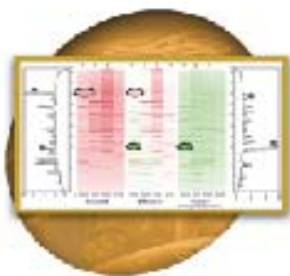
## Rešitve za proteomsko delitev ProteomeLab™ IgY

Naše rešitve (12-pleksne za primat in 7-pleksne za glodalce), ki temeljijo na imunski afiniteti IgY, so še posebej pomembne pri odkrivanju redkejših proteomskih bioloških označevalcev v serumu, plazmi, možganskohrbtenjačni tekočini ali drugih bioloških tekočinah. Na voljo so tudi enokomponentne kolone IgY. Naše rešitve vključujejo strojno in programsko opremo in potrošni material – vrtljive kolone, LC-kolone s srednjo prostornino in LC-kolone z večjo prostornino, ki lahko obdelajo do 250 µl humanega ali 200 podganjega seruma ali plazme na cikel.

To je pomembna prva stopnja pri napredni proteomski pripravi vzorca bioloških tekočin.

## Sistem za frakcioniranje proteinov ProteomeLab PF 2D

Sistem za frakcioniranje proteinov ProteomeLab™ PF 2D se spopada z izzivi ločevanja in detekcije proteinov z avtomatiziranim, dvodimenzionalnim procesom frakcioniranja (v tekoči fazi), ki v prvi dimenziji ločuje proteine glede na izoelektrično točko in v drugi dimenziji glede na hidrofobnost. Sistem ponuja ponovljivo frakcioniranje in poenostavlja vaš proteinski sistem od tisočerih proteinov do manj kot 10 na vdolbinico v formatu s 96 vdolbinicami, vse v tekoči fazi.



## Tekočinska kromatografija: sistem Gold HPLC



**Sistem Gold HPLC**

Sistem Gold HPLC ponuja raznolikost pri analizi tako malih kot velikih molekul s širokim spektrom načinov ločevanja. Zaradi ponovljivega pretoka topil pri zelo nizkih pretočnih hitrosti, učinkovitega mešanja topil z minimalnim zadržanim volumnom ter optimizacije detektorske pretočne celice lahko izvajate natančno in ponovljivo kromatografijo mikronskega premera. Avtomatsko čiščenje, izklop sistema in kromatografija s postopnim spiranjem potekajo standardno.

## Sistem za karakterizacijo proteinov ProteomeLab™ PA 800

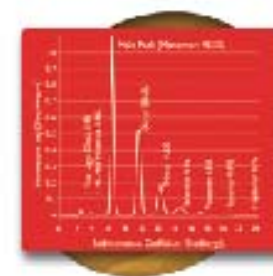
Sistem za karakterizacijo proteinov ProteomeLab PA 800 je oblikovan tako, da olajšuje terapevtsko proteomsko analizo v farmacevtski industriji. Z uporabo optimalne kemije, metod karakterizacije in z avtomatizacijo nudi natančno analizo proteinske čistosti, raznovrstnosti in identitete in tako poenostavlja karakterizacijo zdravil med razvojem in proizvodnjo. Nadzorni mehanizem, vgrajen v programsko opremo, omogoča skladnost z navodili FDA (21 CFR, 11. člen).



**PA 800**

## Sistem za karakterizacijo proteinov ProteomeLab XL-A/XL-I

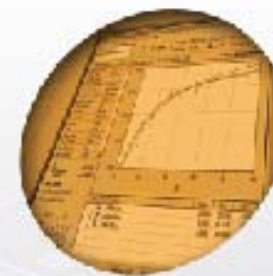
Pomembna sestavina prednostne optimizacije je sposobnost ovrednotenja kandidata za zdravilo pod koncentriranimi pogoji »življenjske dobe«, preden se premakne v drage predklinične ali klinične raziskave. ProteomeLab XL-A/XL-I deluje v širokem spektru koncentracij, temperatur, ionske jakosti in pH ter v primerjavi z drugimi metodami prinaša bolj poglobljeno karakterizacijo z merjenjem proteinske heterogenosti, stehiometrije in samoasociativnih sistemov.



*Vir: Dr. J. S. Philo, Alliance Protein Laboratories*

## ProteomeLab DU 800

ProteomeLab DU® 800 je spektrofotometer z UV- in vidno svetlobo, optimiziran in oblikovan za raziskave proteinov. Z uporabo tržno dostopnih testov določa koncentracijo proteinov in je najbolj primeren za splošne raziskave encimske kinetike in mehanizmov. V sistem so vključene tudi druge pogoste spektrofotometrične aplikacije.





## CELIČNA ANALIZA/CELIČNI LABORATORIJ

Beckman Coulter nudi širok izbor posebnih reagentov, platform in programske opreme, namenjen prav kot pomoč raziskovalcem, ki se ukvarjajo s celično analizo, pri avtomatizaciji, standardizaciji in poenostavljanju bistvenih postopkov.

### Reagenti za pretočno citometrijo

Mnogovrstni reagenti za celično analizo pokrivajo raznolike potrebe današnjih laboratorijev za pretočno citometrijo. Mednje je vključenih več popolnih sistemov, ki združujejo reagente, kalibratorje, kontrole, programsko in strojno opremo. Šest linij reagentov, ki obsegajo stotine proizvodov, omogoča prilagodljivo pripravo vzorcev in oblikovanje panelov po meri.



*Quanta SC*

### Celični laboratorij Quanta™ SC

Celični analizator Quanta SC združuje Coulterjevo prostornino in fluorescenco z večkratnimi vzbujevalnimi valovnimi dolžinami, vključno z UV, in tako omogoča izbor flourokroma za številne večbarvne aplikacije. Nudi napredno pretočno citometrijo s tribarvno analizo, analizo velikosti in meritve celične velikosti, poleg tega pa še protokole po izbiri uporabnika, večbarvno analizo in izredno natančne metode, vse to po ugodni ceni.

### Števec Coulter serije ZTM

Modeli Z1 zagotavljajo hitro štetje celic razpona velikosti od 1 do 120 mikronov. Model Z2 poleg štetja celic nudi tudi možnost meritev glede na velikostno razporeditev. Programska oprema, ki temelji na Windowsih, omogoča pripravo pridobivanje podatkov in shranjevanje rezultatov z Z2. Naprave serije Z so kompaktne, brez živega srebra, in ustrezajo standardom ASTM F2149 za avtomatizirano celično analizo.



*Z2*

### Števec Coulter Multisizer™ 3

Zaradi razširjenega razpona velikosti (0,4 – 1200 mikronov) je Multisizer 3 prava izbira za mikrobno in morsko biologijo ter štetje velikih celic in druge aplikacije merjenja velikosti. Naprava, ki jo popolnoma nadzorujete z računalnikom, je s paketom za validiranje IQ, OQ in PQ (V-Check) v skladu z navodili FDA (21 CFT, 11. člen).



*Multisizer 3*

### Serijs Vi-CELL™

Vi-CELL avtomatizira ročni test viabilnosti celic s tripanskim modrilom. Objektivne meritve odstotka viabilnosti so narejene v nekaj minutah. Naprava nudi tudi prikaz celic v realnem času. Poleg viabilnosti celic Vi-CELL daje tudi podatke o koncentraciji celic, razporeditvi po velikosti in okroglosti celic. Vi-CELL je v skladu z navodili FDA (21 CFR, 11. člen).



*Vi-CELL*

### Cytomics FC500/FC500 MPL

Pretočni citometer FC500 nudi petbarvno analizo po vzbujanju z enojnim ali dvojnimi laserjem. Hitra, večbarvna analiza celičnih podtipov daje več rezultatov v krajšem času. Sistem se vsakodnevno standardizira z avtomatizirano nastavitvijo aplikacij, kar poenostavlja analizo za enega in več uporabnikov. Digitalna obdelava signala (DSP) in napredna digitalna izravnava (ADC) zagotavljata najbolj natančne metode obdelave signala in barvne izravnave. Možnost nadgradnje v MPL nudi dodatno sposobnost avtomatizacije nalaganja vzorcev z uporabo mikrotitrskih ploščic s 24 ali 96 vdolbinicami in stojalom za 40 standardnih testnih epruvet. Orodja za napredno analizo podatkov zagotavljajo hitro detekcijo zadetkov.



*FC500*

## Sistem Altra™ /Altra HyPerSort

Sistem za razporejanje celic Altra z uporabo različnih virov laserskega vzbujanja nudi večbarvno analizo in razporejanje do 6 barv. Zmožnost razporejanja celic do 15.000 dogodkov na sekundo z uporabo 9 načinov razvrščanja optimizira čiščenje in pridobivanje ciljne populacije. Sistem Altra HyPerSort razširja hitrost do 25.000 dogodkov na sekundo. Oba sistema nudita dve poti razvrščanja, na izbiro pa imata tudi sistem za razvrščanje AutoClone, ki ima sposobnost temperaturnega nadzora.



*Epics ALTRA*



*PrepPlus 2*

### Prep Plus 2

Prep Plus 2 zagotavlja natančno pipetiranje reagentov, vzorcev, kontrol in fluorescentnih kroglic v 12 x 75 epruветah. Za avtomatizirano pripravo je možen prenos rotorja v TQ-Prep. Združljivost rotorja s TQ-Prep, XL/XL-MCL in FC500 omogoča hitro izmenjavo med sistemi

## Q Prep/TQ Prep

Priprava cele krvi z delovnjima postajama Q-Prep in TQ-Prep s sistemom za lizo ImmunoPrep je standardizirana tako med vzorci kot med laboratoriji ter poteka hitro in brez spiranja. Sistem Q-Prep nudi avtomatizirano barvanje z monoklonskimi protitelesi, lizo in fiksacijo v eni epruветi. TQ-Prep ponuja enako avtomatizirano pripravo v 32 epruветah, s čimer povečuje učinkovitost laboratorija, produktivnost in ponovljivost.



*TQ-Prep*



## AVTOMATIZIRANE REŠITVE

Bistvenega pomena pri odkritjih je hitra prilagodljivost, zato omogočamo avtomatizacijo vaših procesov, vaših načinov. Beckman Coulter Automation Continuum ponuja cel spekter prilagodljivih sistemov za avtomatizacijo, od osnovnih pripomočkov za delo s tekočinami do po meri narejenih integriranih robotskih sistemov, in vam tako omogoča, da izberete pravo stopnjo avtomatizacije za svoj laboratorij. Gledamo v prihodnost in vam nudimo rešitve, ki ustrezajo vašim potrebam današnjega in jutrišnjega dne.



### Biomek® 3000

Laboratorijska avtomatizirana delovna postaja Biomek 3000 nudi prilagodljivo platformo na kompaktnem podstavku. Naši predani strokovnjaki za aplikacije ustvarjajo avtomatizirane rešitve za širok spekter tržno dostopnih kitov. Z Biomekovo programsko opremo lahko na preprost način oblikujete aplikacijo, ki ustreza natančno vašim potrebam.

### Biomek NX

Biomek NX v majhni obliki združuje širok nabor lastnosti naslednje generacije in tako postavlja nove standarde za prilagodljive laboratorijske rešitve. Vsak vidik dela s tekočinami – vključno s pipetiranjem, razredčevanjem, razdeljevanjem in integracijo – združuje v en sam avtomatiziran sistem, ki je tako močan in prilagodljiv kot tudi učinkovit in ekonomičen.



### Biomek FX

V današnjem okolju sta hitrost in učinek bistvenega pomena. Biomek FX je pripravljen na izziv in je naš najbolj prilagodljiv sistem za delo s tekočinami. S kombinacijo obdelave celotne ploščice in pipetiranja posamezne vdolbinice na eni platformi Biomek FX pospeši vašo laboratorijsko obdelavo. Že danes zadovoljuje vaše potrebe, pripravljen pa je tudi na razširitev ali nadgradnjo, ko se bodo vaše potrebe po zmogljivosti spremenile.

## Delovna postaja Biomek® ADMETox

Testi toksičnosti ADME, kot je hitro presejanje s Caco-2, so vam pri zgodnjem odkrivanju zdravil v pomoč pri izločanju testnih spojin, ki nimajo ustreznih farmacevtskih profilov. Biomekova delovna postaja ADMETox uporablja tehnologijo PAMPA (analiza prepustnosti vzporednih umetnih membran), ki s fosfolipidnimi umetnimi membranami ustvarja model pasivnega transporta epitelnih celic.



*Delovna postaja  
Biomek ADMETox*

## Delovna postaja za teste Biomek®

Napredna delovna postaja za teste Biomek FX kombinira produktivnost z inovacijo in ponuja prilagodljivost in sposobnost, ki sta potrebni za obdelavo vaših testov brez sodelovanja uporabnika. Delovna postaja za teste Biomek za optimizacijo obdelave ploščic in zagotavljanje ponovljivosti testov uporablja programsko opremo za načrtovanje SAMI.



## Osrednji sistemi

S osrednjimi sistemi SAGIAN® lahko izbirate med raznolikimi napravami, ki pomenijo zadnjo stopnjo v prilagodljivi avtomatizaciji. V centru tega izredno zanesljivega sistema se nahaja robustna robotska ročica ORCA® in naš vmesnik za preprosto razvijanje metod, SAMI. Izberite najboljše naprave za vaš test in poslali vam bomo sistem, ki bo opravljal svoje delo danes in ustrezal vašim potrebam jutrišnjega dne.



## SAMI®

SAMI je popolna rešitev za razvoj, načrtovanje, spremljanje in potek vašega testa na integriranih sistemih Beckman Coulterja.

Uporabite SAMI pri:

- 1) razvoju svojih metod
- 2) optimizaciji delovnega načrta
- 3) poteku testa



## Biomekov potrošni material za delo s tekočinami

Nastavki za avtomatsko pipeto Biomek so oblikovani izključno za uporabo pri Beckman Coulterjevih sistemih za delo s tekočinami. Stroge specifikacije izdelave zagotavljajo ravne nastavke, ki ne puščajo in so brez kontaminacije, zato so le-ti idealni za ponovitve ploščic, dodajanje reagentov, serijsko razredčevanje in preoblikovanje formata. Za pipetiranje brez okužb so na voljo nastavki s sterilno pregrado. Laboratorijska posoda za splošno uporabo Biomek je narejena po modulih in je primerna za številne ročne in avtomatizirane aplikacije.



## Programska oprema za optimizacijo avtomatiziranih testov

### Prepolovite optimizacijo svojih testov

Programska oprema za optimizacijo avtomatiziranih testov odstranjuje ozka grla pri razvoju novih testov in njihovem preoblikovanju v učinkovite, visokozmogljive presejalne teste. Edinstven paket programske opreme za Biomekovo serijo laboratorijskih avtomatiziranih postaj v pomoč znanstvenikom uporablja čarovnika, da lahko s statističnim eksperimentalnim dizajnom (DOE) hitro in učinkovito preučujejo omejitve in spremenljivke testa.



## Večnačinski čitalec ploščic serije DTX

Večnačinski čitalec ploščic DTX po ugodni ceni zagotavlja prilagodljivost in občutljivost, potrebni v današnjem laboratoriju. DTX 800 nudi fluorescenco, vidno absorbanco in luminiscenco, idealno za ELISO ali teste intenzivnosti fluorescence, pogoste pri odkrivanju zdravil. Serija DTX 880 nudi UV TRF, absorbanco, od časa odvisno fluorescenco in načine fluorescentne polarizacije. Pokriva potrebe večine aplikacij genomike, proteomike in celične analize. Intuitivna platforma programske opreme detektorja zagotavlja nadzor nad napravo in preprost razvoj protokolov, poleg tega pa nudi združljivost z Biomekovimi sistemi za delo s tekočinami.



Večnačinski čitalec ploščic serije DTX



## CENTRIFUGIRANJE

Beckman Coulter kot vodilni na svetu v centrifugiranju oblikuje in proizvaja sisteme za centrifugiranje, ki povečujejo produktivnost. Ponuja edinstvene rotorje, inovativne stekleničke, epruvete in dodatke skupaj z napredno programsko opremo za centrifugiranje ter tako v laboratorijsko znanost prinaša učinkovite rešitve za centrifugiranje. Beckman Coulter ponuja talne in namizne ultracentrifuge serije Optima™ in visokozmogljive centrifuge serije Avanti®. Najbolj vroči proizvodi za centrifugiranje ta hip pa so sistemi BIOSAFE in kompaktna, zmogljiva serija Allegra® X-22 in nova serija Allegra X-12, ki nudi neposredno centrifugiranje stekleničk za celične kulture T-25 cm<sup>2</sup> in T-75 cm<sup>2</sup>.\* Te prinašajo večnivojsko zadrževanje vzorca in neprekosljivo varnost za uporabnika v laboratorijskem okolju.

*\*Adapterji za stekleničke za celične kulture serije Allegra X-12 so priglášeni za patentiranje. Adapterji, trenutno na voljo za stekleničke za celične kulture z upognjenim vratom Corning 75-cm<sup>2</sup>, imajo kataloško številko PN 430641, Corning 25-cm<sup>2</sup> pa PN 430639. Corning je registrirana blagovna znamka Corning Incorporated.*

### Namizne centrifuge

Namizne centrifuge serij Allegra in Microfuge® nudijo visoko zmogljivost in mnogostransko uporabnost. Oblikovane so za točno določene aplikacije – Allegra X-12 ima edinstvene adapterje za stekleničke za celične kulture in posebno rotorsko tehnologijo ARIES®, ki zaznava in popravlja neravnotežja nasprotnih obremenitev do 50 g; večnamenska centrifuga serije Allegra X-22 (izjemno kompaktna, široka le 46 cm); Allegra 25R (visokozmogljiva namizna centrifuga za DNA); in Allegra 64R (namizna centrifuga z visoko hitrostjo).

Microfuge® 18 ponuja visoke pospeške za hitro usedanje, Microfuge® 22R pa ima visoke pospeške s širokim izborom rotorjev in ohranja vzorce pri 4°C.



Allegra X-12R



Serija Microfuge

## Ultracentrifugiranje



*Optima L-100 XP*

Serijo talnih modelov ultracentrifug Optima™ L odlikuje prefinjen vgrajen računalnik z zmogljivo programsko opremo eXPert in preprostim zaslonskim nadzornim mehanizmom. Programska oprema eXPert™ nudi optimizacijo metod, program za simulacijo potekov, orodja za izračunavanje, kataloge rotorjev in epruvet, avtomatsko shranjevanje potekov in še več. Modeli vključujejo Optimo L-100 XP in Optimo L-80 XP. Beckman Coulter ponuja tudi osebno namizno centrifugo Optima MAX. S svojo kompaktnostjo je Optima MAX priljubljena naprava v laboratorijskih raziskavah in je tudi edina ultracentrifuga, ki jo lahko namestite v laminarij.

## Visokozmogljive centrifuge

Serija visokozmogljivih centrifug Avanti® J prinaša visoko produktivnost in mnogovrstnost centrifugiranja. Avanti J-26 XP je izredno raznolika talna centrifuga, saj nudi vse od visokih pospeškov za centrifugiranje mikrotitrskih ploščic do zmožnosti centrifugiranja volumna do 6 litrov. Avanti J-30I je idealna za proteomske aplikacije, Avanti J-E pa je primerna za kateri koli laboratorij. In končno, Avanti J-HC je visokozmogljiva in visokoproduktivna centrifuga za bioprocesiranje, sposobna hitre obdelave treh do devetih litrov na potek.



*Avanti J-26 XP*



## SPLOŠNA RAZISKOVALNA ORODJA

Beckman Coulterjeva splošna raziskovalna orodja vključujejo proizvode, ki se uporabljajo v širokem spektru vaših vsakodnevnih aplikacij, kot so določanje koncentracije vzorca, določanje čistosti DNA, detekcija in določanje količine proteinov, testi ELISA, testi izražanja genov in merjenje kislosti ter bazičnosti. Ti proizvodi so vam v pomoč pri iskanju rešitev za vse vidike sistemske biologije.

### Spektrofotometrija

Serijo spektrofotometrov DU® sestavlja serija DU® 700, ki je oblikovana za rutinske aplikacije pri sprejemljivi ceni, in serija DU® 800, ki popolnoma podpira 21 CFR Part 11 ter ima poseben žarek z mikronsko natančnostjo, ki z uporabo 50 µl-mikrocelice do mikrovzorcev prenese svojo celotno energijo.

*Serija DU® 700*



*Serija DU® 800*



### Tekočinska scintilacija

Scintilacijski sistem LS 6500 zagotavlja najboljše spektralno ločevanje in dosega natančne rezultate z našim patentiranim zunanjim zaslonom H Number Plus. Idealen je za teste z luciferazo, teste sevanja in teste za vezavo na receptorje.



*LS 6500*

## Analizator submikronskih delcev N5

### Tehnologija spektroskopije fotske korelacije (PCS)

Analizator N5 za določanje difuzijskega koeficienta, velikosti in molekulske mase polimerov in bioloških vzorcev, kot so proteini, uporablja tehnologijo spektroskopije fotske korelacije pri šestih različnih kotih razpršitve. Daje tudi informacijo o velikosti liposomov, bakterij in virusov.

Programska oprema PCS je v skladu z navodili FDA (21 CFR, 11. člen) in z uporabo standardnih delovnih metod (SOM) in postopkov (SOP) olajšuje nastavitev analiz.

\* Blagovne znamke so last njihovih posameznih lastnikov

\*\* Postopek PCR ščitita patenta v lasti Roche Molecular Systems, Inc., in F. Hoffmann La Roche, Ltd.



*Analizator  
submikronskih delcev N5*



## PODPORA UPORABNIKOM

Da bi zadovoljil različne potrebe znanstvenega laboratorija, Beckman Coulter ponuja široko izbiro pogodb o podpori, na voljo v različnih programih, ki pokrivajo vaše posebne potrebe glede storitev in financ. Pogodbe so narejene tako, da nudijo različne stopnje podpore glede strojne opreme, programske opreme, treningov, skladnosti s predpisi, načinov nadgradnje proizvodov ter upravičenosti do telefonske številke za pomoč uporabnikom.

## Elektrokemija

Dr. Beckmanov izum pH-metra l. 1935 je omogočil Beckman Coulterju več kot 65-letne izkušnje in izume na področju meritev pH. Beckman Coulterjeva ponudba pH-metrov vsebuje prenosljive ročne merilce za proizvodno in terensko uporabo ter namizne merilce, namenjene natančnejšim aplikacijam.



*Serija ročnih pH-metrov  
Φ 200*



*Serija visokozmogljivih  
pH-metrov Φ 600*