

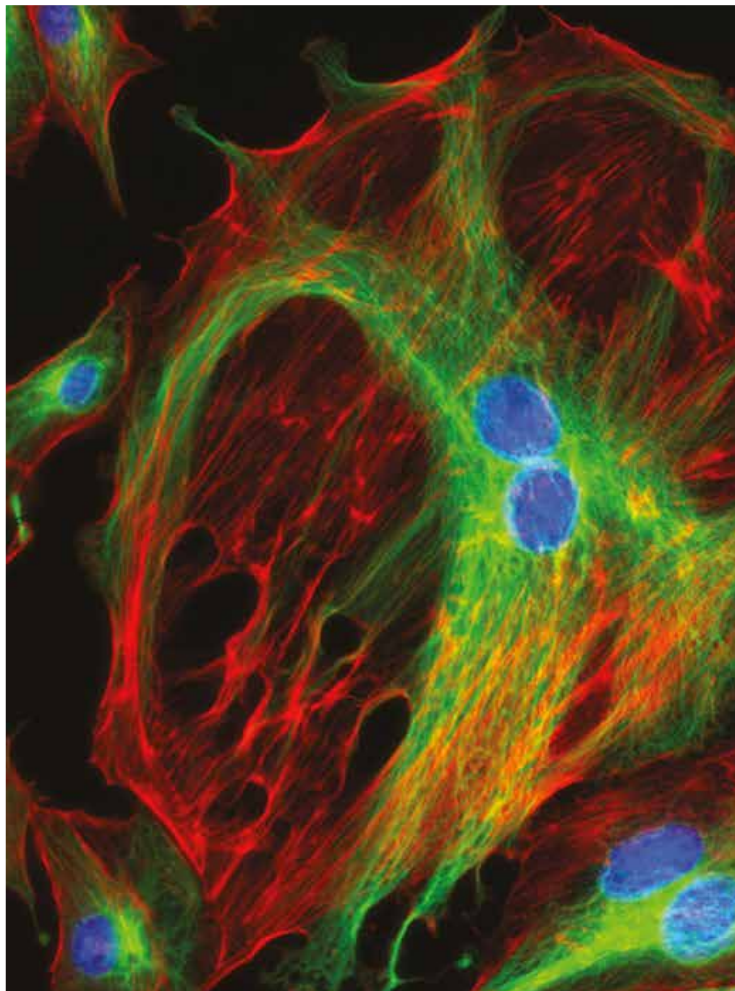


Bio**g**uide

innovative technologies

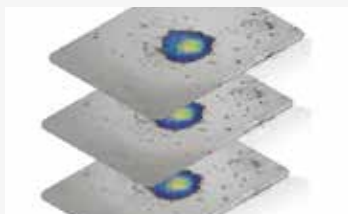


Imaging multi-mode olvasók

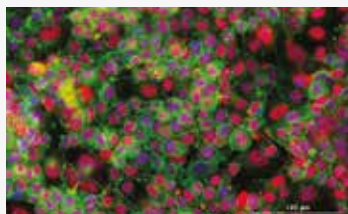


A Cytation imaging multi-mode olvasó készülék egyedülálló módon kombinálja a digitális mikroszkópia előnyeit a hagyományos microplate olvasással.

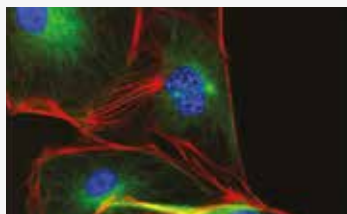
Alkalmazás



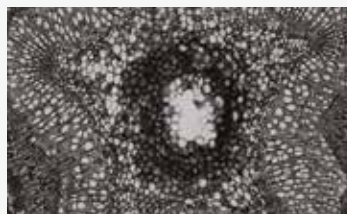
Z-stacking



Prolifерáció vizsgálat



Idegsejt vizsgálat



Szövetmetszet vizsgálat

Cell-Confidence

incubate • wash • dispense • read • image

Think Possible

BioTek

CYTATION|5 imaging reader



A **Cytation 5** fluoreszcens, bright-field, H & E és fáziskontraszt kép készítésére is alkalmas. A készülék felszerelhető 1,5 x - 60 x objektívekkel, lézer-autofókusz egységgel, CO₂ és O₂ szabályzóegységgel, továbbá reagens-adagolóval.

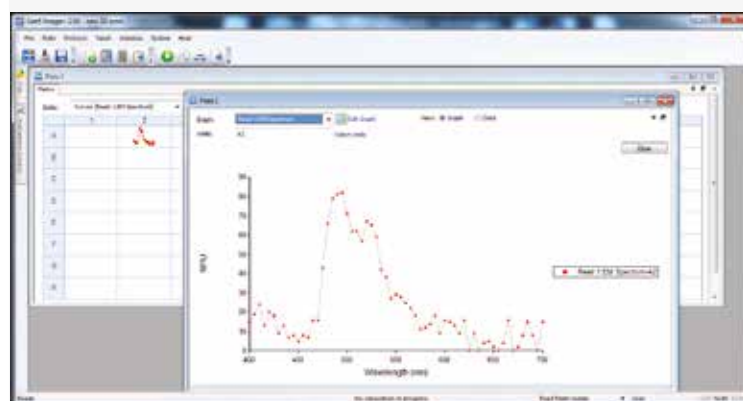
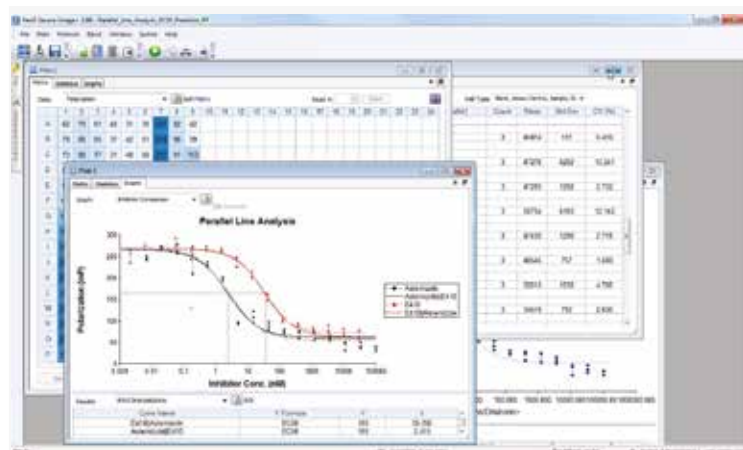
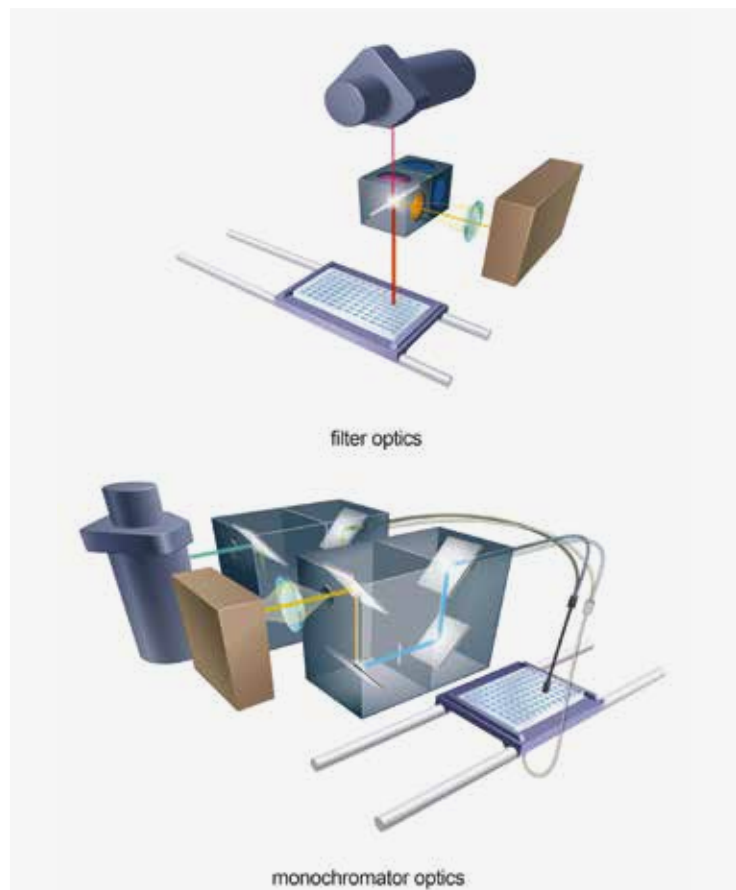
Forradalmi automatizált inkubátor

BIOSPA|8 automated incubator

BioSpa 8: Inkubátor sejtenyészetek ideális körülményeinek (CO₂, O₂, páratartalom) biztosításához, amely bármely BioTek olvasóval, mosóval vagy adagolóval kompatibilis. Optimális megoldás a hosszútávú kísérletekhez.



Multi-mode olvasók



Az egyedülálló, **szabadalmaztatott hibrid optika** lehetővé teszi a rugalmas monokromátor és a páratlan érzékenységű filter modul alkalmazásokhoz igazított használatát.

Gen5 szoftver - a kísérleti adatok igényes, gyors és pontos feldolgozása intuitív grafikus felületen. A szoftver biztosítja a szöveges segítségnyújtást és az eredmények exportálását Excel, txt és PDF formátumba.



Autoscratch készülék

Automatizált rendszer sebgyógyulás és sejtmigrációs vizsgálatokhoz. Gyors és standardizált készülék, amely 24 és 96 well platek előkészítésére is alkalmas.



Hűtő modul a Cytation 5-hoz

Új modul, amely a mérések során gyorsabb és pontosabb hőmérséklet-szabályozást tesz lehetővé a külső hőmérséklet ingadozása esetén is.

Think Possible

absorbance • luminiscence • fluorescence
FP • TRF • BRET • AlphaScreen • AlphaLISA

Think Possible

BioTek

Synergy Neo2

A leggyorsabb olvasó a piacon "ultra-gyors" olvasással HTS alkalmazásokhoz, lézer megvilágítással AlphaScreen és AlphaLISA alkalmazásokhoz.

Második lézer modul az ultra-gyors TRF és TRF-FRET mérésekhez.

SYNERGYneo2
multi-mode reader



További
lehetőségek

Synergy HTX



Rugalmas és megfizethető olvasó minden laboratórium számára.

Moduláris felépítés.

Kondenzáció-szabályozás a hidegszobai alkalmazásokhoz.

Mosók és adagolók



Gyors és pontos automatizált folyadékadagolás és plate-mosás.

Robotizált rendszerekbe integrálható.

BioStack microplate adagoló



Automatikus plate-adagoló.

Kompatibilis BioTek mosókkal és olvasókkal.

Automatizálás a felhasználó igényei szerint.

Hamilton Robotics komplex robot

HAMILTON

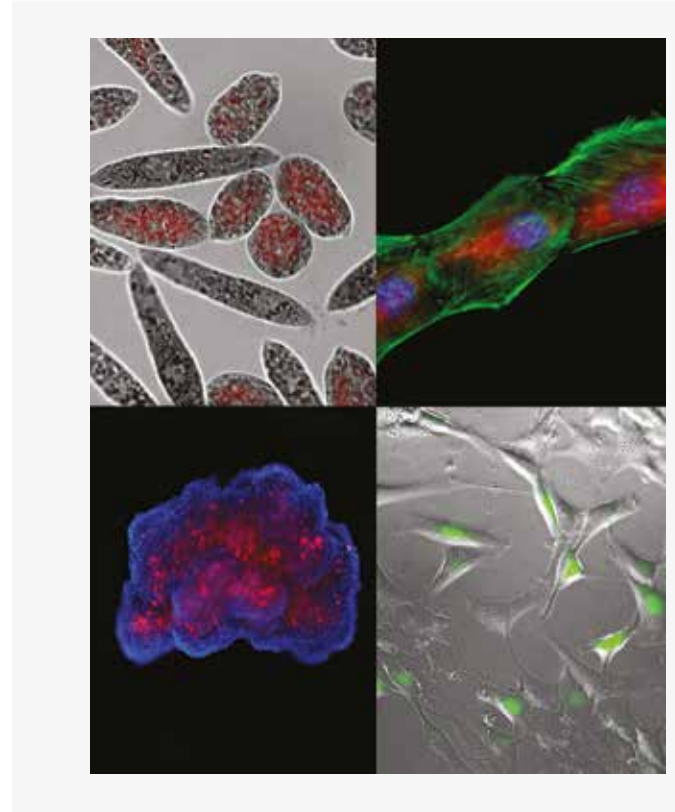


Készülékintegrálás és komplex megoldások.

Folyadékkezelő folyamatok egyedülálló szabályozása és irányítása. Gondtalan laboratóriumi automatizálás.

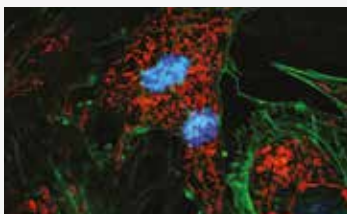


Automatizált sejt-analizátor

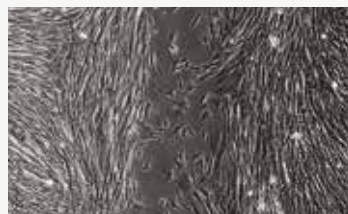


Lionheart FX - automatizált analizátor a sejtaktivitások nyomon követésére és értékelésére. A készülék lehetővé teszi optimális fiziológiai körülmények között történő kép- és videofelvételt (fluoreszcens, bright-field, color bright-field és fáziskontraszt). Lehetséges alkalmazások: élő sejtek képalkotása, sejt migráció követése, sejt populáció életképességének vizsgálata, proliferáció vizsgálatok, citotoxicitás-, sejt ciklus-, apoptózis-, transzfekciós hatékonyság- és fenotípusos vizsgálatok, továbbá 3D szferoidok alkalmazása.

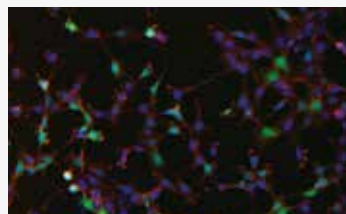
Alkalmazás



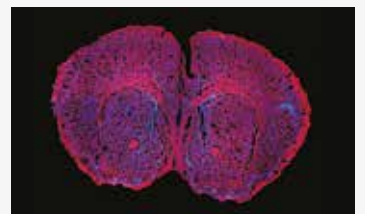
Sejtciklus vizsgálat



Sejtmigráció vizsgálat



Konfluencia



Szöveti metszetek

Augmented Microscopy

capture • analyze • annotate • video

Think Possible

BioTek



LIONHEART|FX
automated live cell imager

Felvételkészítés plate-eken, Petri-csészéken, szövettenyésztő flaskákon, tárgylemezeken.

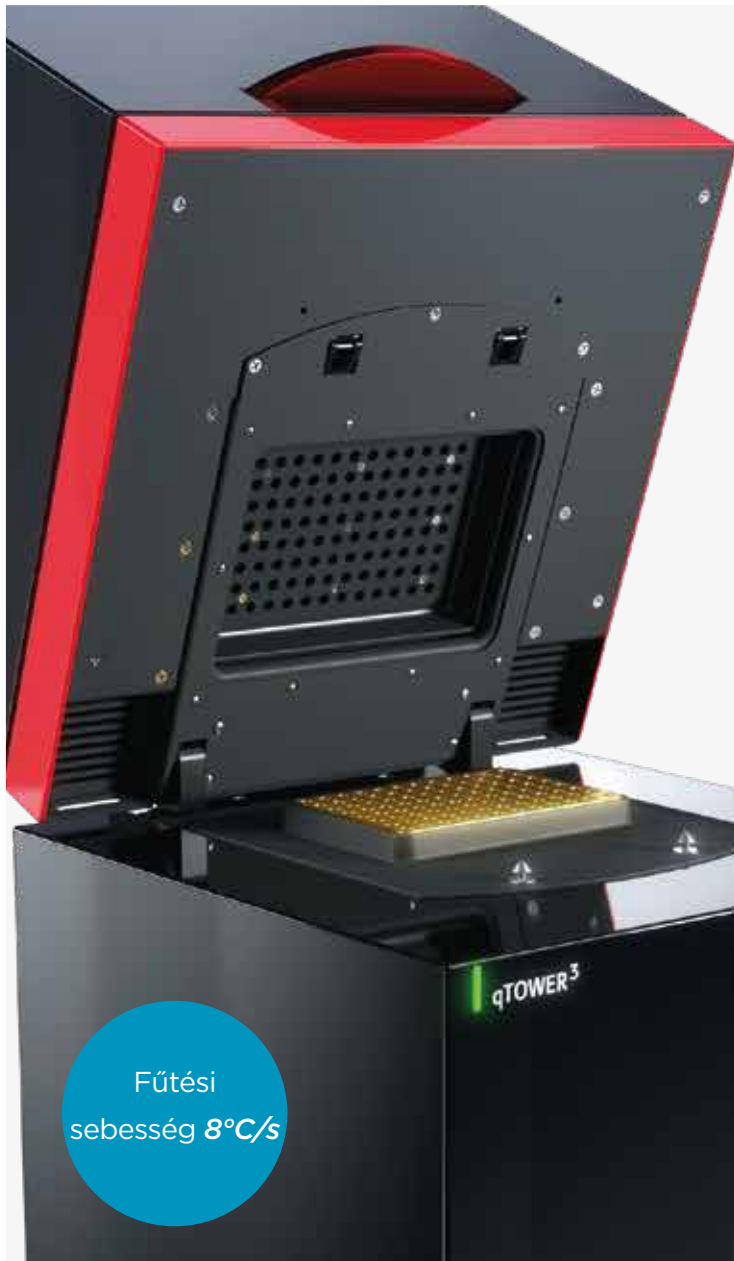


Cserélhető objektívek 1,25x - 100x nagyításban és lézer-autofókusz.

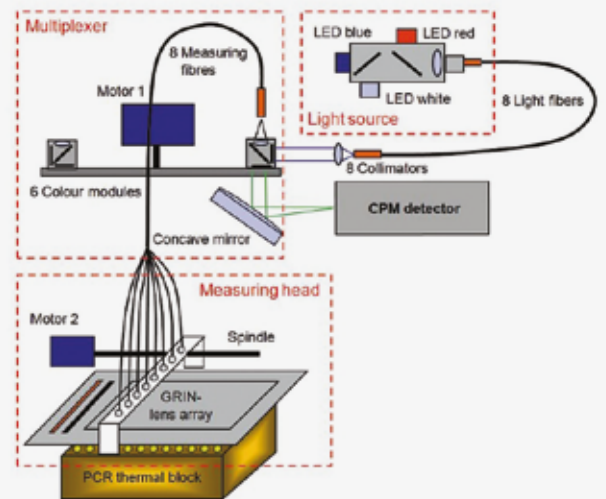


Hosszú távú tenyésztéshez felszerelhető **CO₂** és **O₂** szabályozóegységgel és reagens-adagolóval.

Real-Time PCR megoldások



Gyors és rugalmas Real-Time PCR: a qTOWER³



A szabadalmaztatott optikai rendszer 10 éves jótállással garatálja a fluoreszcens jel homogén detektálását az egész plate-en. A 96-lyukú plate detektálása 6 másodpercig tart, az alkalmazott filterek számától függetlenül.

Gyors és pontos

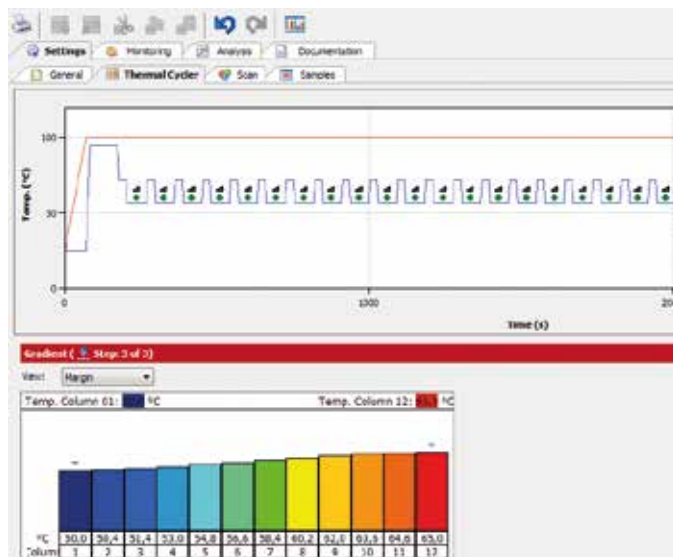
A hatékony 8 °C/s fűtési sebesség lehetővé teszi a PCR protokoll 40 perc alatti elvégzését. A széleskörű gradiens funkciónak köszönhetően a reakciók optimalizálhatók. Az aranyozott ezüstblokk technológia +/- 0,1 °C pontosságot garantál.

qTOWER³ család

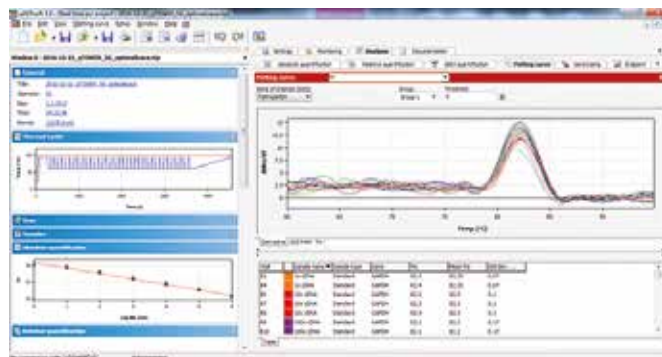
analytikjena
An Endress+Hauser Company



Egyszerű kezelhetőség integrált 10" tablettel.
A PC hívei számára a készülék számítógéppel összeköthető verziója is elérhető.



A gradiens funkció lehetővé teszi a hőmérséklet akár 8 oszlopban történő beállítását.



Széles körben alkalmazható: abszolút és relatív kvantifikálás, genotipizálás, génexpresszió, olvadási görbe- és fehérjeanalízis.

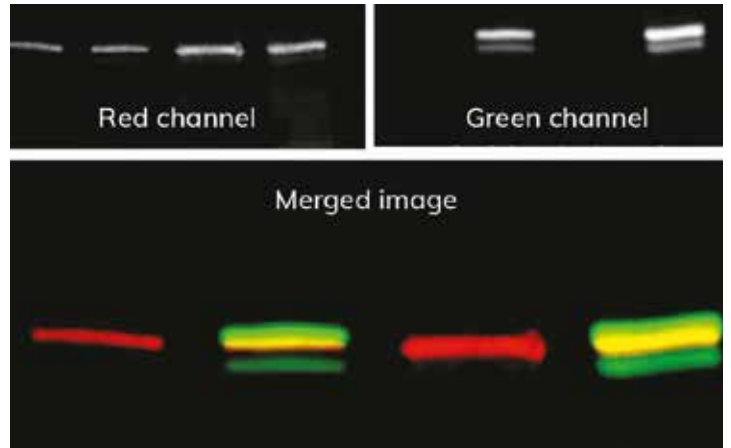
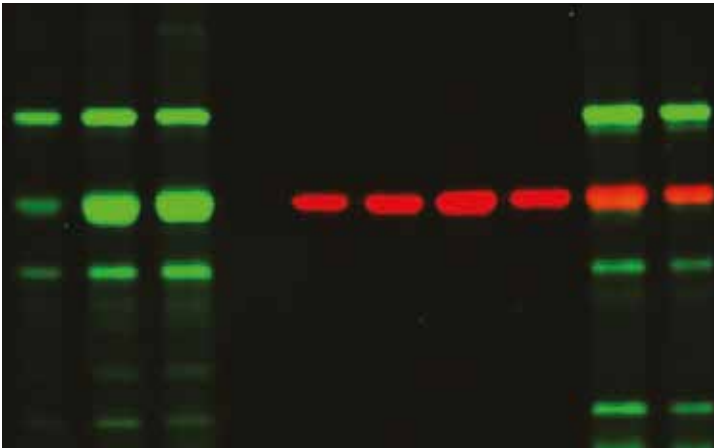
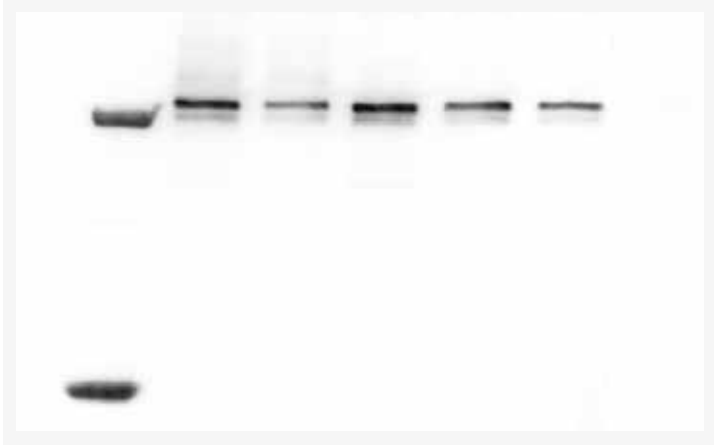
qTOWER³ 84

Elérhető 384 well-es blokkal.
Az összesen 16 optikai szálnak köszönhetően a teljes blokk 6 másodperc alatt detektálható.
A gradiens tartomány 24 °C, a fűtési sebesség 4 °C/s.
A PCR protokoll akár 2 µl-es térfogattal is elindítható.

- Modul 1 - FAM, SybrGreen, Alexa 488
- Modul 2 - JOE, HEX, VIC, Yakima Yellow
- Modul 3 - TAMRA, DFO, Alexa 546, NED
- Modul 4 - ROX, TexasRed, Cy3,5
- Modul 5 - Cy5, Alexa633, Quasar670
- Modul 6 - LightCycler Red 705, Alexa 680



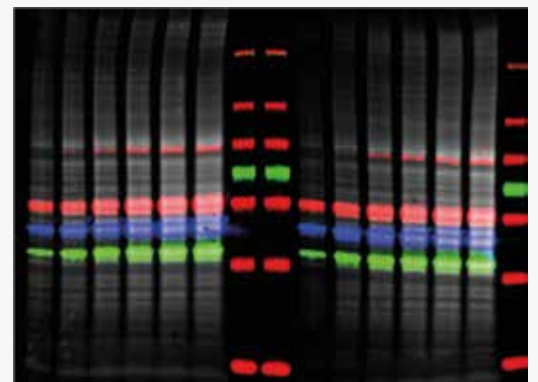
Kompakt detektáló rendszerek



Azure Biosystems készülékek páratlan érzékenységgel a kemilumineszcencia, látható fluoreszcencia (RGB) és közeli infravörös fluoreszcencia (NIR) detektálásában.

Western blot fluoreszcencia detektálásának multiplex módja

Lehetővé teszi 4 csatorna egyidejű monitorozását és összehasonlítását, például foszforilált, nem foszforilált és referencia fehérjék, normalizálva a teljes fehérjemennyiséghez.



Azure Imaging Systems



Specifikációk	600	500	400	300
Felbontás	9 MPx			
Kamera hűtése	-50 °C			
7 pozíciós filterkerék	✓	✓	✓	✓
Epi-kék fény	✓	✓	✓	✓
Kemilumineszcencia	✓	✓	✓	✓
Látható fluoreszcencia (RGB)	✓		✓	
NIR fluoreszcencia	✓	✓		
Továbbfejlesztettség		✓	✓	✓

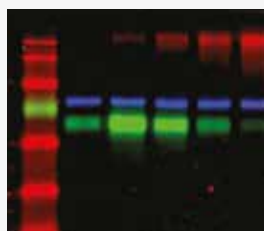
Azure Imaging Systems

A legérzékenyebb műszer a piacon, amely egyedülálló kombinációval egyesíti a rendkívül érzékeny kemilumineszcencia detektálást a fluoreszcencia detektálással látható- és közeli infravörös tartományban. UV-, epi-kék és epi-fehér megvilágítással alkalmas gélek detektálására.

Alkalmazás



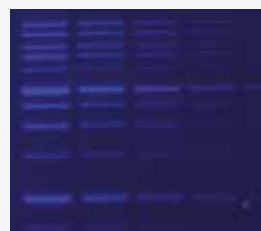
Kemilumineszcencia



Fluoreszcencia



UV detektálás



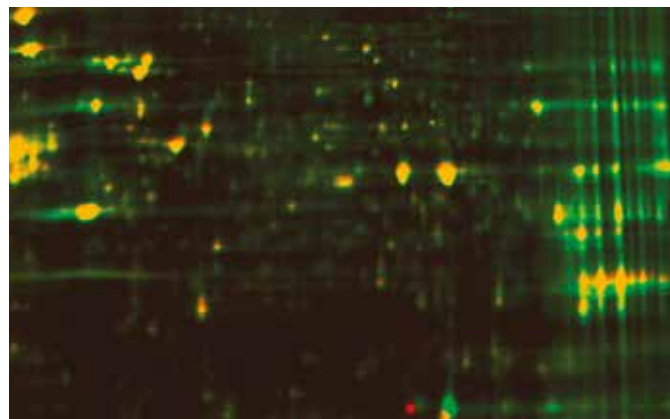
Epi-kék megvilágítás



Fehér fény megvilágítás

Erőteljes multimodális beolvasási platform

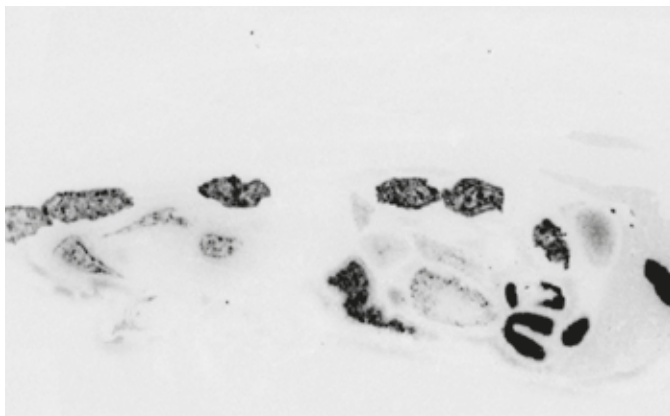
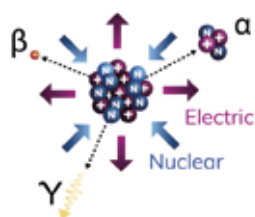
Fluoreszcencia



Kemilumineszcencia

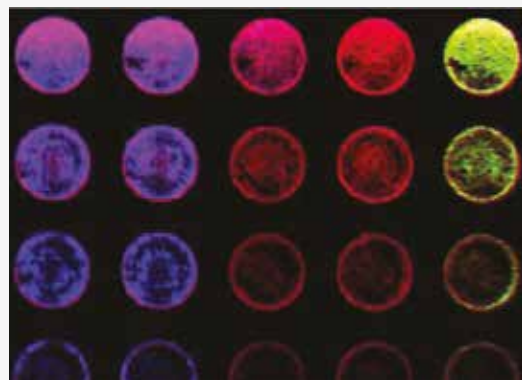


Autoradiográfia



Fluoreszcens in-cell Western microtiter plate-ek

Akár 4 fehérje egyidejű, gyors és specifikus detektálása mikrotiter plate-ekből, normalizálás lehetősége sejtmag festéssel.



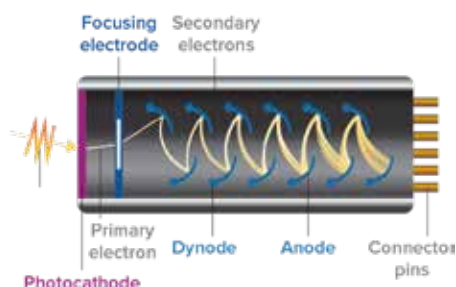
Azure Sapphire



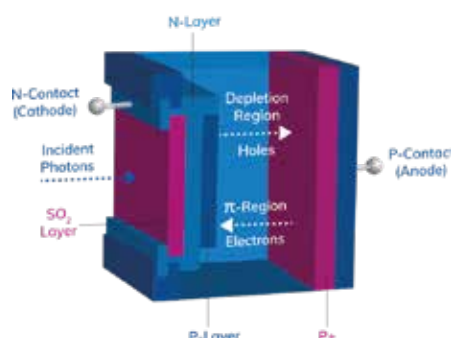
Sapphire

Az egyetlen olyan szabadalmaztatott imaging rendszer a piacon, amely kombinálja a lézeres detektálást az érzékeny, hűtött kamera rendszerrel. Konfigurálható, akár 3 detektorral is alkalmazható: PMT digitális radiográfiához, és fluoreszcenciához, APD fluoreszcenciához, valamint CCD kemilumineszcenciához.

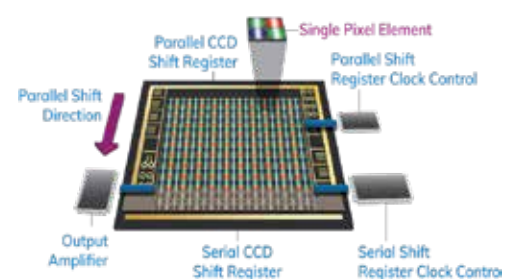
PMT



APD



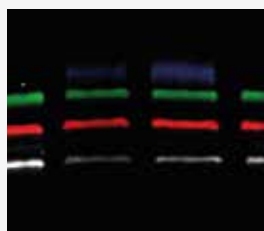
CCD



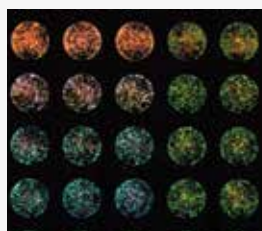
Alkalmazás



Kemilumineszcencia



Fluoreszcencia



In-Cell Western



DNS-chip

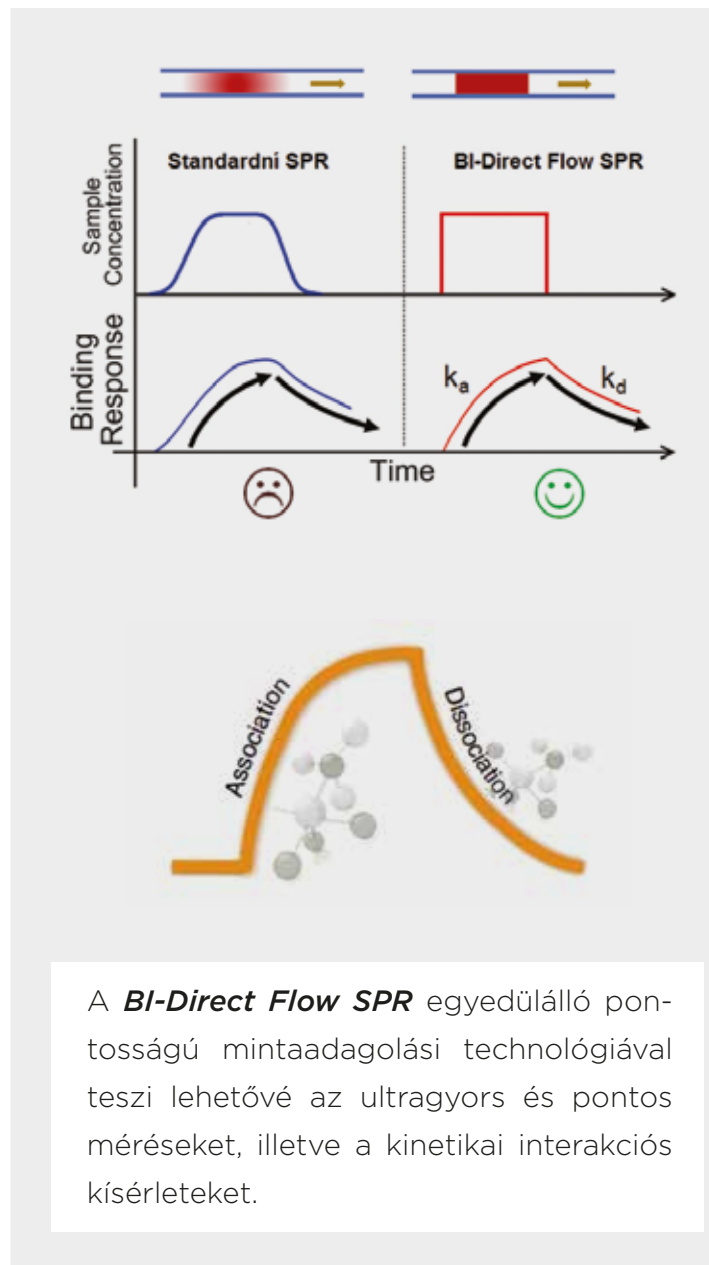


Preparátumok

Surface Plasmon Resonance



Teljesen automatizált és moduláris rendszer. A felhasználó által könnyen cserélhető analízáló modulok lehetővé teszik a berendezés gyors újrakonfigurálását. A műszer a standard SPR, EC-SPR, EC-Dual, Flow SPR és gázminta SPR alkalmazásokhoz fejlesztett.



Alkalmazás



„Life Science”



Elektrokémiai mérések



Gőz- és gázfázisú anyagok vizsgálata



Alkotóelemek nyomelemzése

BI-Direct Flow SPR



Automatizált,
5-csatornás rendszer
SPR analízisre



SPR - egyedülálló rendszer

- mintaelemzés jelölés nélkül
- gyors, valós idejű észlelés
- a molekulák kinetikájának meghatározása
- a molekulák mennyiségi meghatározására is alkalmas
- molekula kölcsönhatások vizsgálata
- kis molekulák detektálása, mint például fémionok és gyógyszer hatóanyagok

Tartozékok

Opcionálisan továbbfejleszthető autosampler vagy GAS SPR egységgel.



Szövet izolálók



Tökéletesen zárt rendszer az őssejtekkel és/vagy mesterséges szövetekkel történő munkához.

Felhasználás

- regenerációs medicina
- sejterápia
- génterápia
- szöveti sejterápia



ISOCeLL PRO

Euro[®]Elone



Integrált mikroszkóphoz csatlakoztatható.



Integrált hulladékkezelő rendszer - a munkafelület nem szennyeződik be.

További lehetőségek



Integrált **CO₂** inkubátor fülke vezérlésével.
Hozzáférés a fülke munkafelületén keresztül.



H₂O₂ sterilizálás - sterilizálható az egész fülke, az inkubátor vagy csak a kamra.

"Custom made" rendszer

A rendszer kiépítése igazodik a majdani felhasználó igényeihez.



Tenyésztés és tesztelés



A természetes életkörülmények tökéletes szimulációja.



Felhasználás



Biológiai klímakamra növények, növényi sejtek, *Arabidopsis*, hajtások, vagy rovarok tenyésztéséhez.

Farmakológiai klímakamra gyógyszerek, kozmetikumok, állatgyógyászati készítmények, valamint ételek és italok stabilitásának és fényérzékenységének tesztelésére.

Teszt klímakamra elektronikai anyagok, katonai felszerelések, építő-, és autógyári termékek, valamint repülőgép és űrhajó komponensek anyagstabilitásának ellenőrzésére.

Klímakamrák

● Bio ● Pharma ● Testing

● ● ● ●
aralab



Kiváló megoldás növények termesztésére.

Pontosan beállított és ellenőrzött paraméterek, mint hőmérséklet, páratartalom, világítás, CO₂ koncentráció.

További
lehetőségek



Tesztelési kísérletek.

Teszt klímakamrák, amelyek megfelelnek az egyedi követelményeknek és szabványoknak is, mint EN, IEC, DIN, és ISO szabvány.



Gyógyszerkészítmények tesztelése.

Klímakamrák gyógyszerek stabilitásának és fotostabilitásának vizsgálatához. Megfelel az ICH, FDA és más szabványoknak.



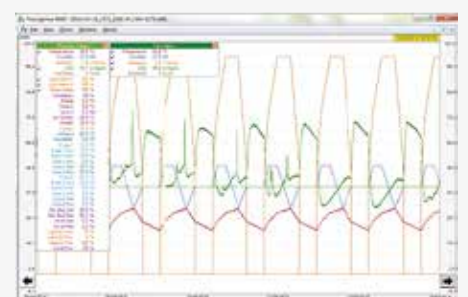
Testre szabott megoldások.

Walk-in klímaberendezések, csarnokok ipari növénytermesztéshez, vagy gyógyszerek tárolásához.

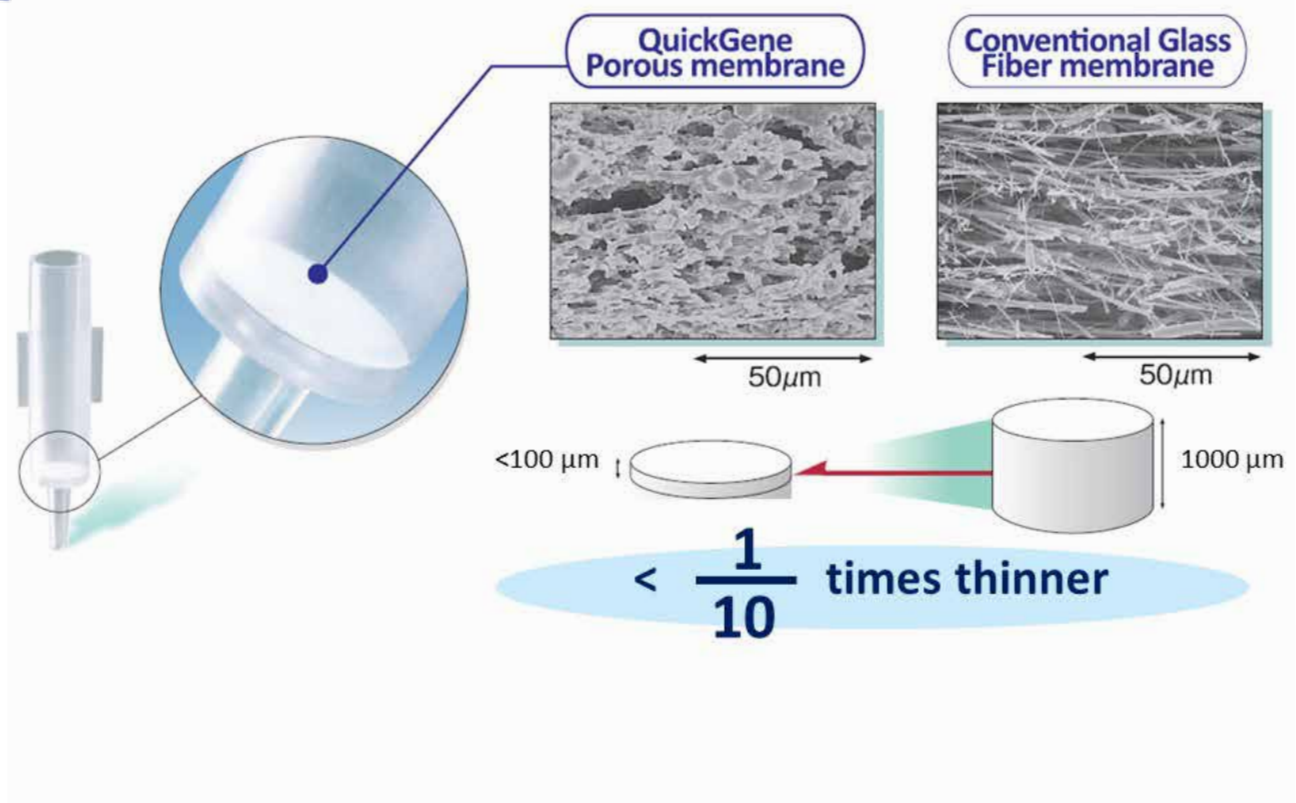
Software

Software FitoLog

Adatok megjelenítése és exportálása.



Automatizált DNS tisztító rendszerek



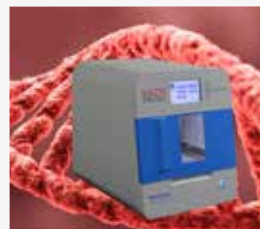
Szabadalmaztatott technológia, amely porózus membrán segítségével, centrifugálás nélkül, gyors DNS tisztítást tesz lehetővé. Az egyedülálló módszerrel magas hozamú és tisztaságú nukleinsav izolálás érhető el.



Mini 480



Mini 8L



Auto 12S



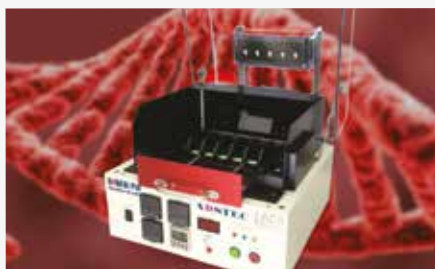
Auto 240L

Korszerű technológia a citogenetika automatizálásában

HANABI



Metafáziban lévő sejtek előkészítése és begyűjtése egy automatizált folyamatban. A készülék alkalmas vérsejtek, csontvelő, egyéb sejt kultúrák, illetve szuszpenziós sejtek citogenetikai elemzésére.



HANABI PVI Metaphase Spreader



HANABI PV Metaphase Auto-Spreader



HANABI-S1020 Auto Chromosome Staining System

Benchtop és ipari bioreaktorok



A kompakt és moduláris üveg bioreaktorok új generációja a K + F számára.

SIP + CIP állomások nagy mennyiségű gyártáshoz.

Felhasználás

- Fermentorok baktériumok, élesztő-, és penészgombák tenyésztésére.
- Bioreaktorok állati-, és növényi sejtek tenyésztésére.



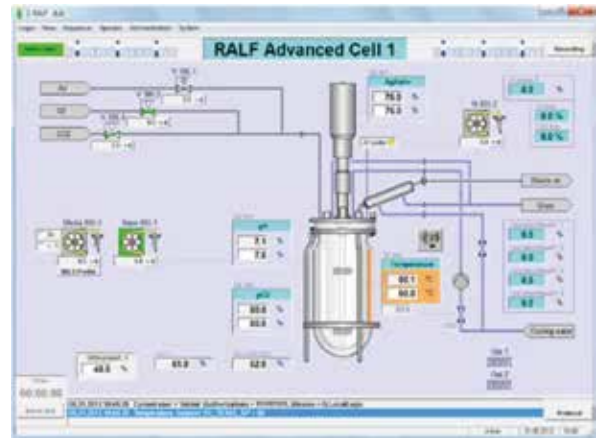
Technológia, Innováció, Megoldás

● Bio ● Pharma ● Industry ● Custom made

BIOENGINEERING



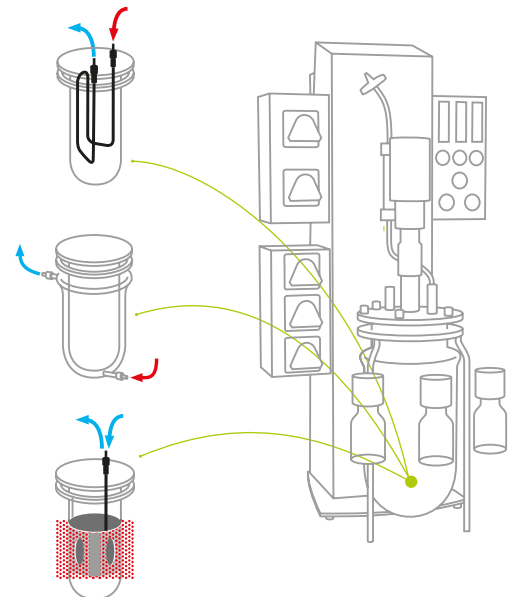
Moduláris rendszer - az alkatrészek egyszerű cseréje és a rendszerkomponensek gyors feltöltése.



SCADA szoftver - a termelés és az ellenőrzés soha nem volt még ilyen egyszerű!



Egyedülállóan IN-SITU gőzzel sterilizálható üvegfermentor.



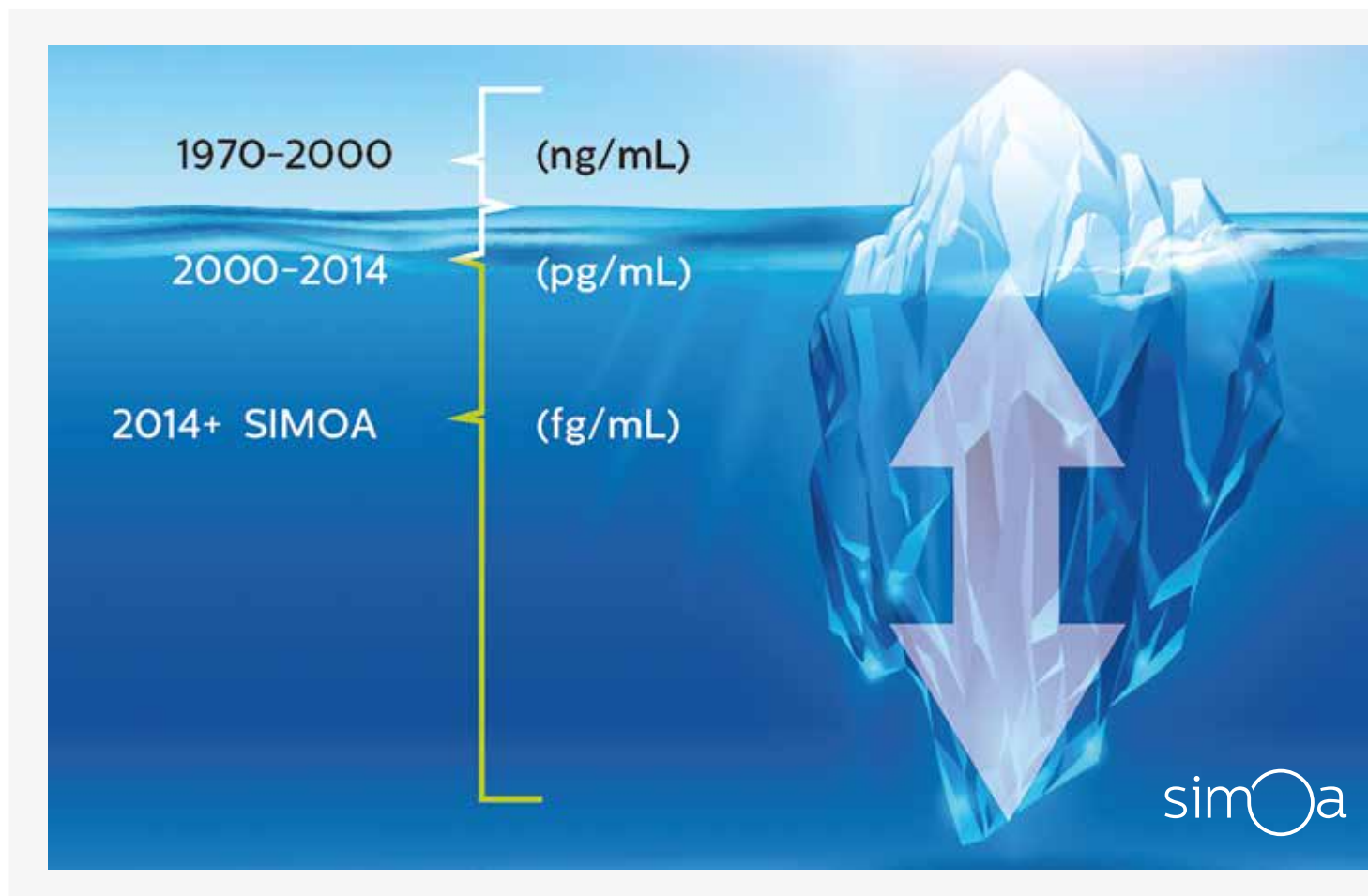
Üreges hőszabályzás lehetősége.

Testre szabott megoldások a fermentációban

- SIP/CIP rendszer
- A legfontosabb tápanyagok mérése médiumban
- Kimeneti gáz analízátor



Immunoassay Evolúció



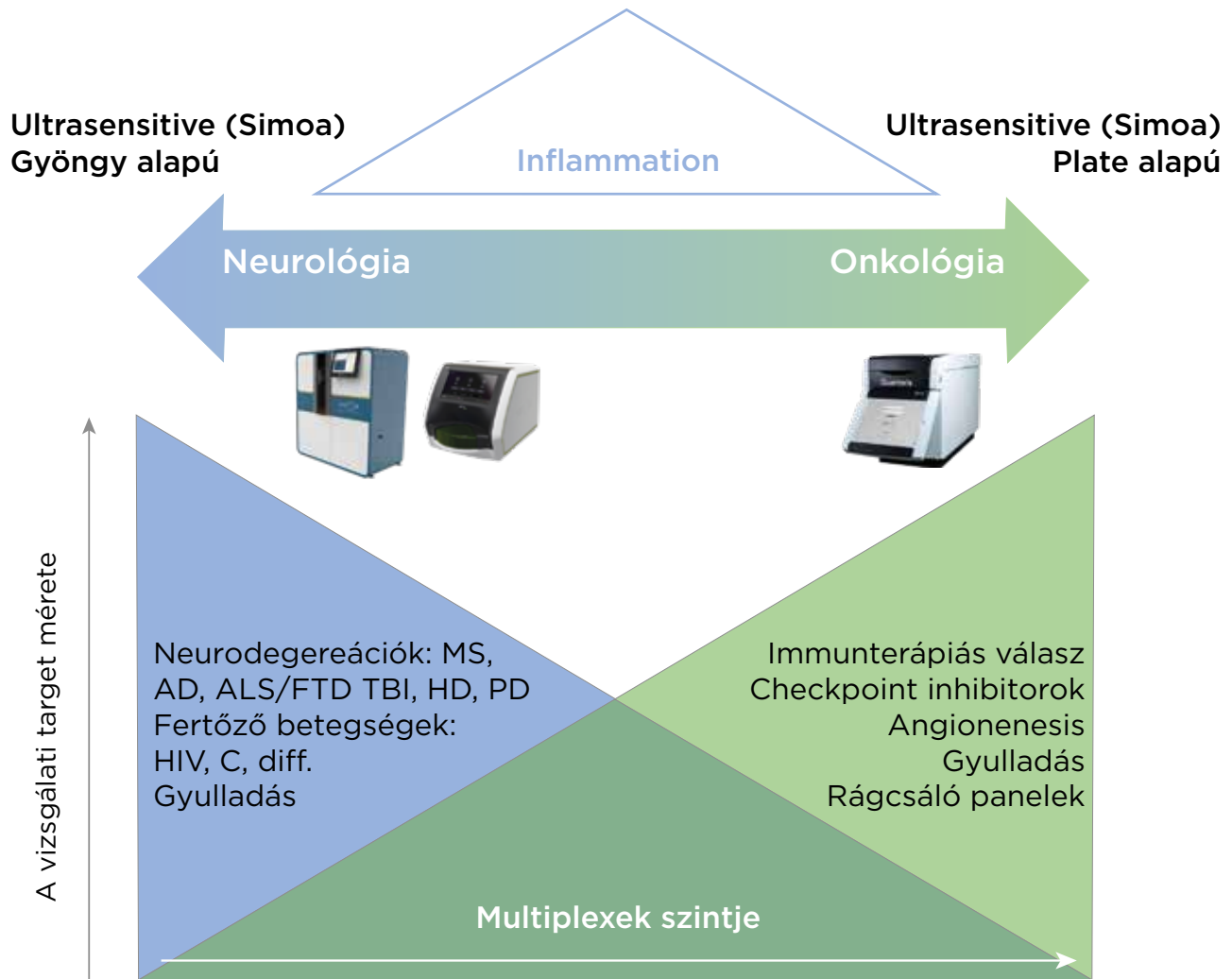
A biomarkerek rutinszerű mérésére nyílik lehetőség 1 000x érzékenyebb detektálással, amely új lehetőségeket nyit a gyógyszerfejlesztés és a monitorozás területén.

A biomarker detekció érzékenységeinek új dimenziója

Quanterix fejlesztése egy olyan új technológia, amely lehetővé teszi vérből vagy más test folyadékokból olyan fehérjék kimutatását, amelyek eddig a detektálási tartomány alá estek. A Single Molecule Array (Simoa) technológia olyan soha nem látott eszközt nyújt a kutatóknak, amellyel alacsony mennyiségű biomarkereket lehet detektálni és segíti az új generációs diagnosztikai termékek fejlesztését, amelyek a megbetegedések korai detekciójára alkalmasak.

A lehetetlen mától elérhetővé vált

Quanterix



Személyre szabott Quanterix array kitek, számos fehérje méréséhez, különböző eredetű mintákból (humán, rágcsáló, főemlős, szarvasmarha)

Optimalizált kitek nagy választéka elérhető a gyártónál, de lehetőség van felhasználók által vizsgálni kívánt markerekre specifikus assayk létrehozására is.

Ultracentrifugák

Nagy sebességű centrifugák



*A leggyorsabb és
a legcsendesebb
ultracentrifuga
a piacon!*

*1 050 000 xg
centrifugálás esetén
csupán 45 dBA
zaj mérhető*



Ultracentrifuga felszerelve automatikus érintésmentes egyensúly-korrekcióval a minták egyensúlyozásához és érintőképernyővel a könnyű és intuitív vezérléshez. A gyorsindítási funkció lehetővé teszi, hogy akár 8 másodperccel bekapcsolás után elindíthassa a centrifugálást.

Preparatív ultracentrifugák

CP-NX sorozat

Ultracentrifuga érintőképernyővel és indikatív LED kijelzőpanellel. A centrifuga rendelkezik automatikus rotorfelismerő funkcióval, ami kényelmessé teszi a rotorcserét.



himac series

HITACHI
Inspire the Next



Nagy kapacitású, nagy sebességű álló centrifuga a minták gyors centrifugálásához. A teljes minta térfogata akár **6 liter - 4 x 1 500 ml.**

Automatikus rotorvédelmi funkció.

Egyedülálló hőmérséklet szabályozás.





BioTech Hungary Kft.
2310 Szigetszentmiklós
Gyári út 33.

www.ibiotech.hu
info@ibiotech.hu
+36 24 40 65 35