

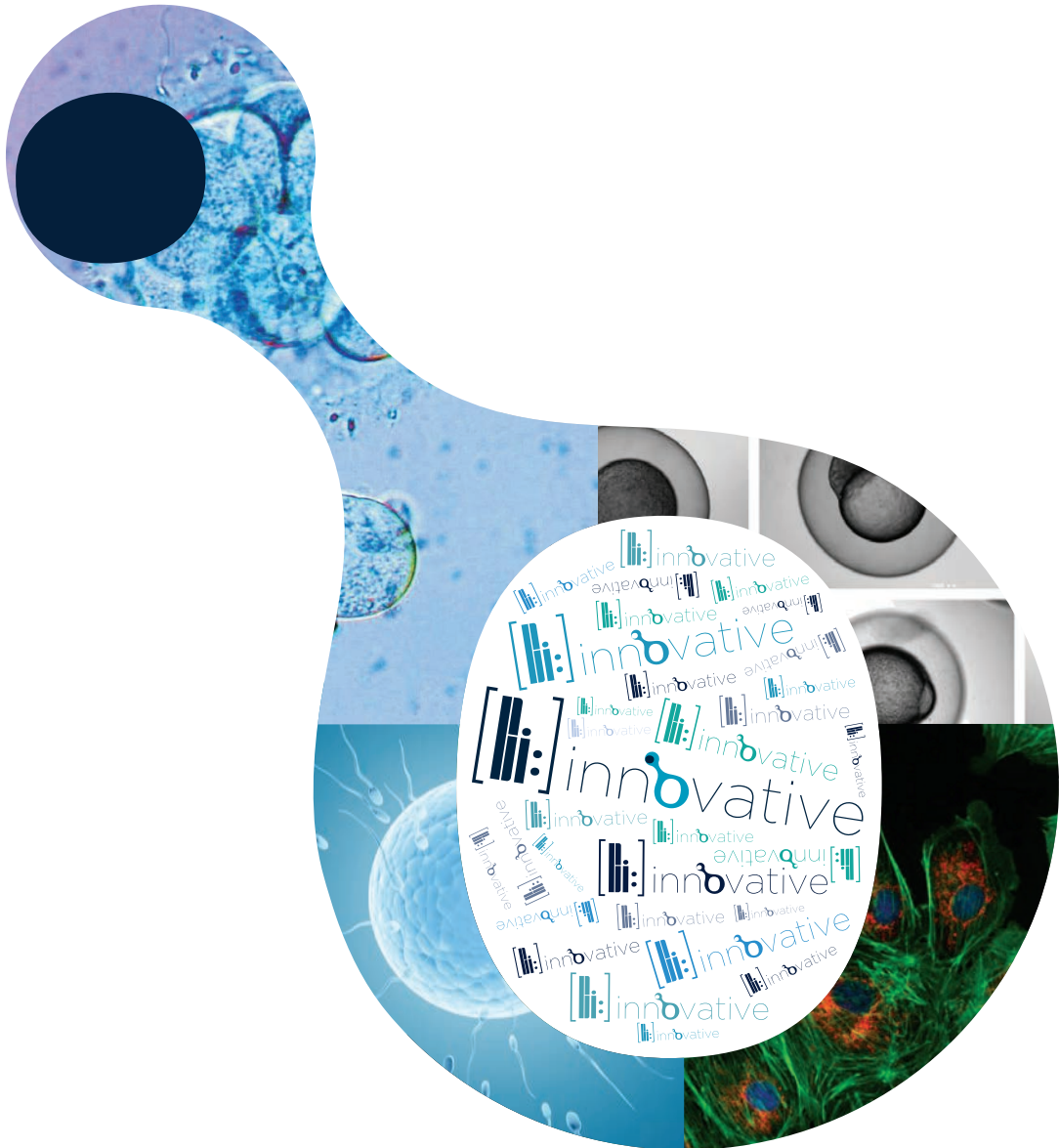
Innovative technologies for your laboratory



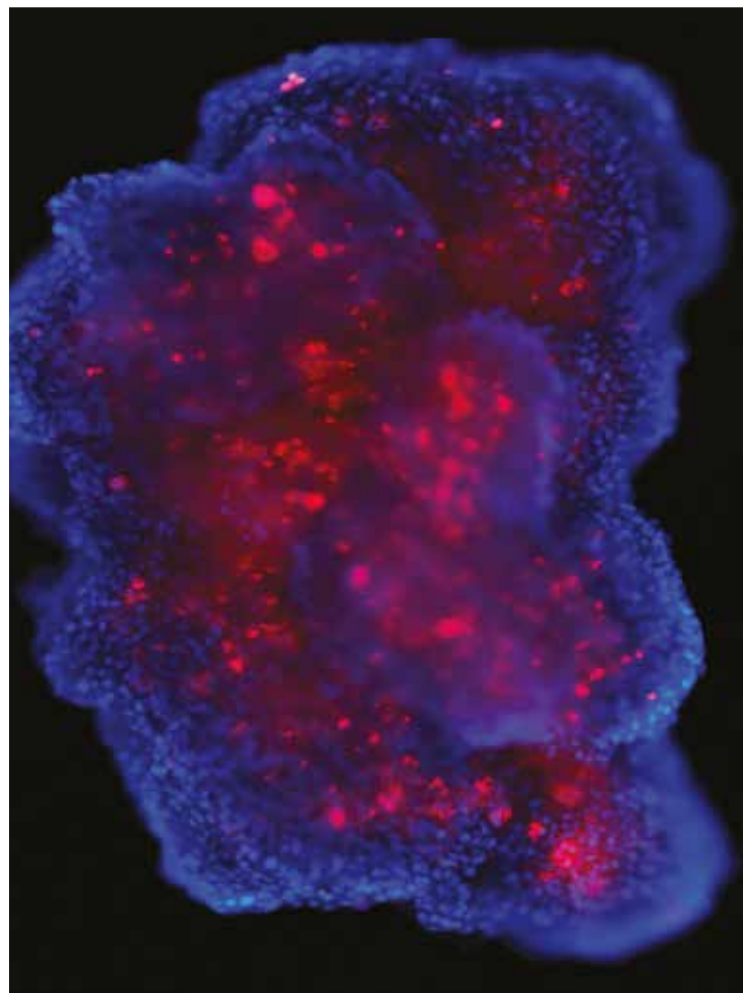
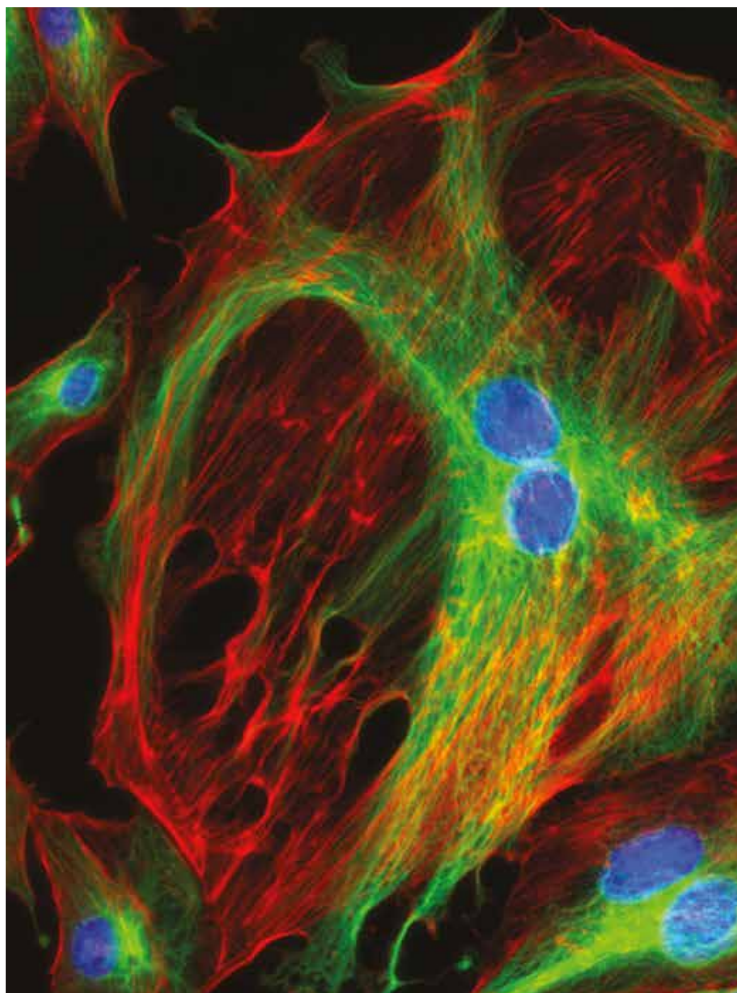
bioTech
innovative

BioGuide

innovative technologies

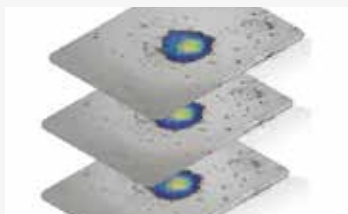


Multidetekčné zobrazovacie readery

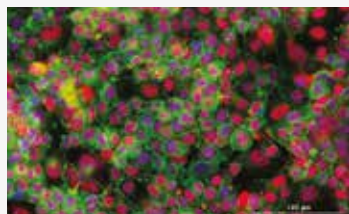


Unikátny **multidetekčný zobrazovací reader Cytation** kombinujúci výhody digitálnej mikroskopie s konvenčnou detekciou na mikrotitračných platničkách

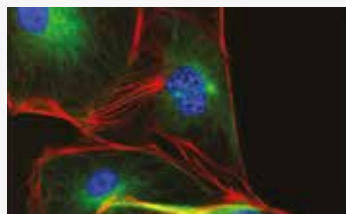
Aplikácia



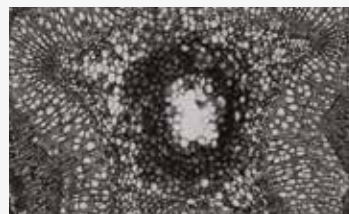
Z-stacking



Štúdium proliferácie



Štúdium neurónov



Tkanivové rezy

Cell-Confidence

incubate • wash • dispense • read • image

Think Possible

 BioTek



Cytation 5 umožňuje snímanie fluorescence, svetelného poľa, H & E aj fázového kontrastu. Systém je možné osadiť objektívmi 1,5x – 60x, prípadne tiež doplniť o laserový autofokus, regulátor plynu (CO₂ a O₂) alebo dávkovač reagensí.

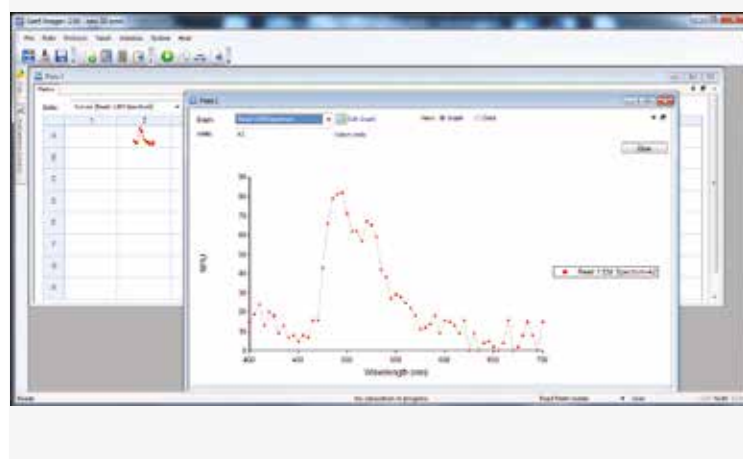
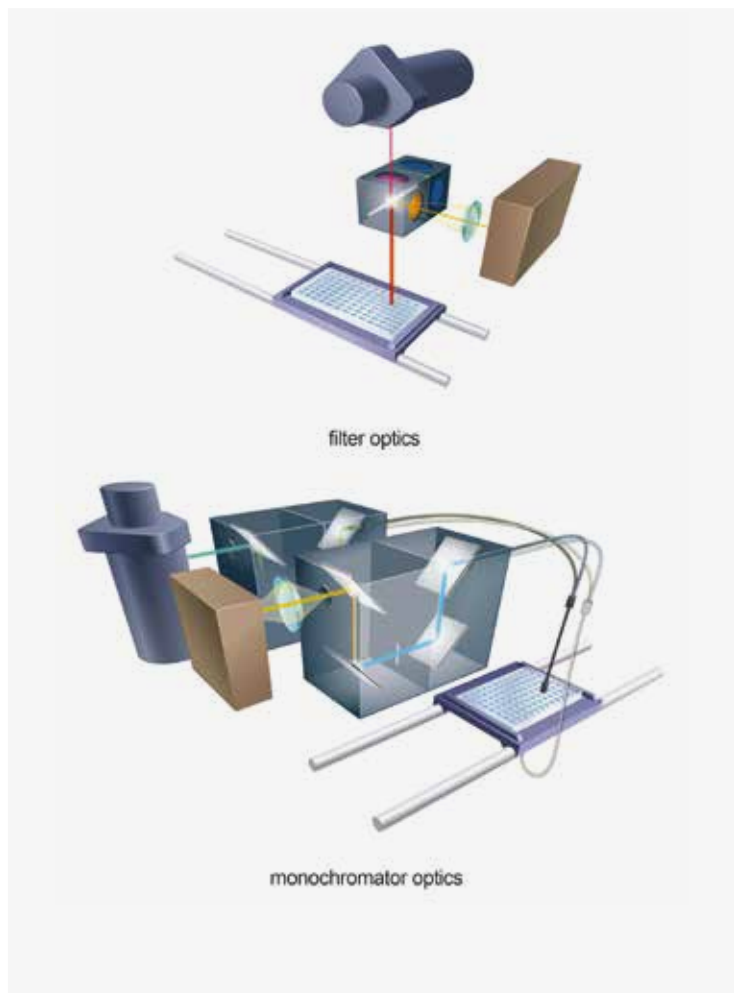
Revolučný automatický inkubátor

BioSpa 8: Inkubátor na bunky s regulovanou atmosférou (CO₂, O₂, vlhkosť) umožňujúci integráciu readerov a premývačiek od firmy BioTek. Jedinečný nástroj pre dlhodobé experimenty.

BIOSPA | 8
automated incubator

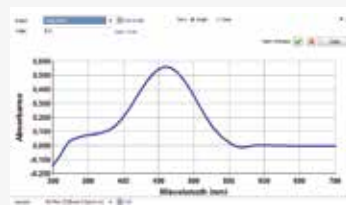
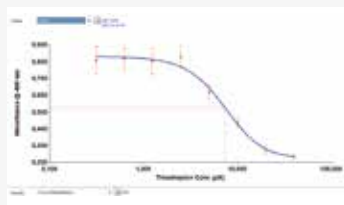
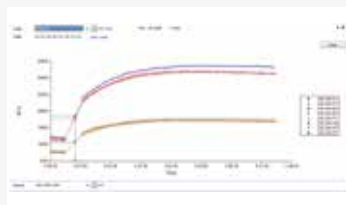


Multidetekčné readers



Unikátna **patentovaná technológia hybridnej optiky** umožňuje využívať flexibilitu nastavenia vlnovej dĺžky monochromátora a jedinečnú citlivosť filtrov pre najnáročnejšie aplikácie.

Software



Software Gen5 - rýchle a presné spracovanie aj tých najnáročnejších experimentov. Intuitívne grafické rozhranie, fulltextová nápoveda, reporty a export dát do formátov Excel, PDF.

Think Possible

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

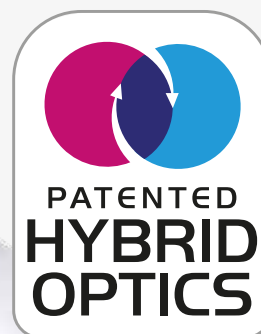
Think Possible

BioTek

Synergy Neo2

Najrýchlejší reader na trhu, „ultra-fast“
čítanie pre HTS aplikácie, laser pre
AlphaScreen a AlphaLISA aplikácie.

SYNERGYneo2
multi-mode reader



Možnosti

Synergy HTX



Flexibilný a dostupný reader pre každé
laboratórium
Modulárna konštrukcia
Kontrola kondenzácie pre použitie v chladových
miestnostiach.

BioStack Microplate Stacker



Automatický platničkový stacker
Kompatibilný s premývačkami a readermi BioTek
Automatizácia podľa požiadaviek zákazníka

Precision pipetovací stanice



Jednoduché a presné dávkovanie kvapalín.
Možnosť využitia štandardných pipetovacích
špičiek od rôznych výrobcov.
Možnosť umiestnenia do digestora alebo
laminárneho boxu.

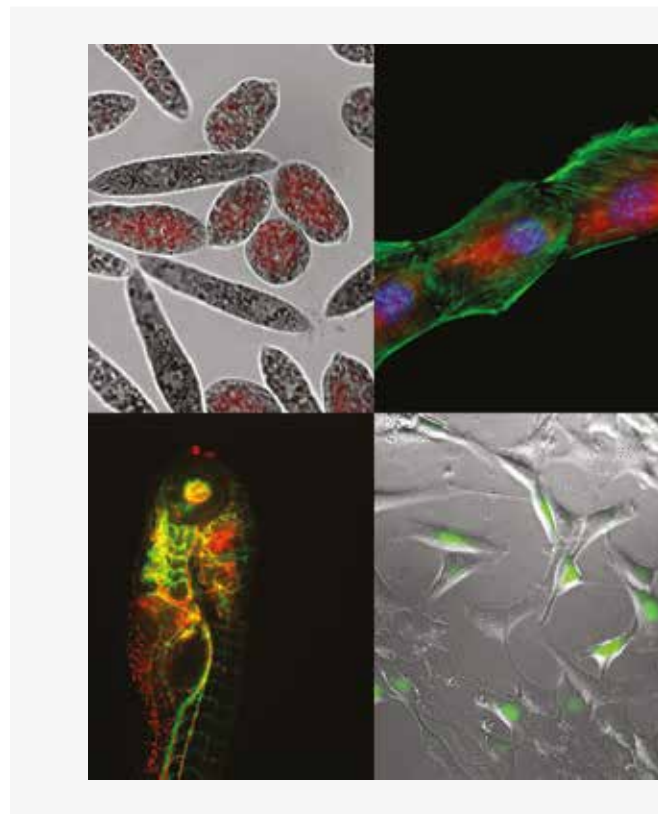
Komplexná robotizácia od firmy Hamilton Robotics

HAMILTON



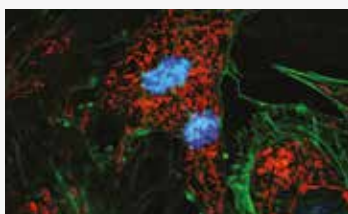
Integrácia prístrojov a tvorba komplexných riešení.
Unikátny proces kontroly a riadenia pipetovacieho
procesu.
Automatizácia laboratórií na mieru.

Automatický bunkový analyzátor



Lionheart FX - automatický analyzátor pre sledovanie a vyhodnocovanie bunkových aktivít. Systém umožňuje snímanie a tvorbu videí (fluorescencie, svetelného a farebného poľa i fázového kontrastu) živých buniek pri zachovaní optimálnych fyziologických podmienok. Zobrazovanie živých buniek, sledovanie bunkovej migrácie, meranie viability celej populácie buniek či subpopulácií, meranie proliferácie, cytotoxicity, analýzy bunkového cyklu, apoptózy, transfekčnej účinnosti, fenotypových testov, 3D sféroidov.

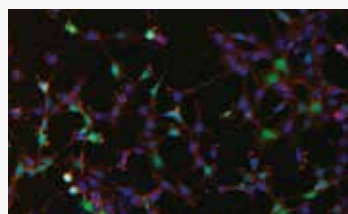
Aplikácia



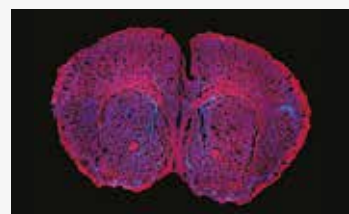
Štúdium bunkového cyklu



Štúdium bunkovej migrácie



Konfluencia



Histologické rezy

Automated digital microscopy up to 100x

capture • analyze • annotate • video

Think Possible

BioTek

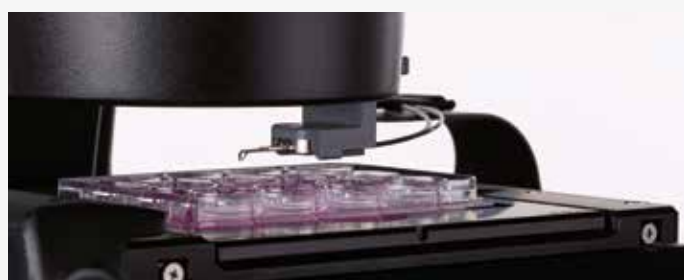


LIONHEART|FX
automated live cell imager

Snímanie v platničkách, miskách, kultivačných nádobách a na sklíčkách.



Meniteľné objektívy so zväčšením 1,25x až 100x a laserový autofokus.



Regulace CO₂ a O₂ a duálny dávkovač reagensí pre špeciálne aplikácie a dlhodobé kultivácie.

Riešenie pre Real-Time PCR



Real-Time PCR s rotačným formátom. Jedinečná teplotná uniformita 0,02 °C. Rotačný formát zaisťuje rovnomerné rozloženie teploty vo vzorkovej komore. Realist DX umožňuje detekciu v 6 kanáloch a HRM analýzu.

Rotory vo formátoch 36 x 0,2 ml a 72 x 0,1 ml.

Najrýchlejší Real-Time PCR

xxpress

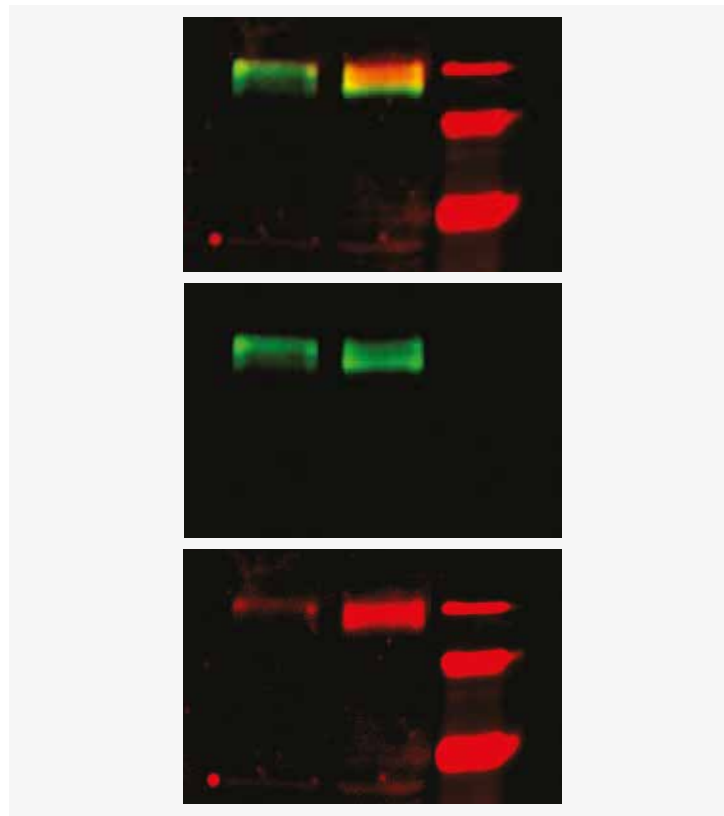
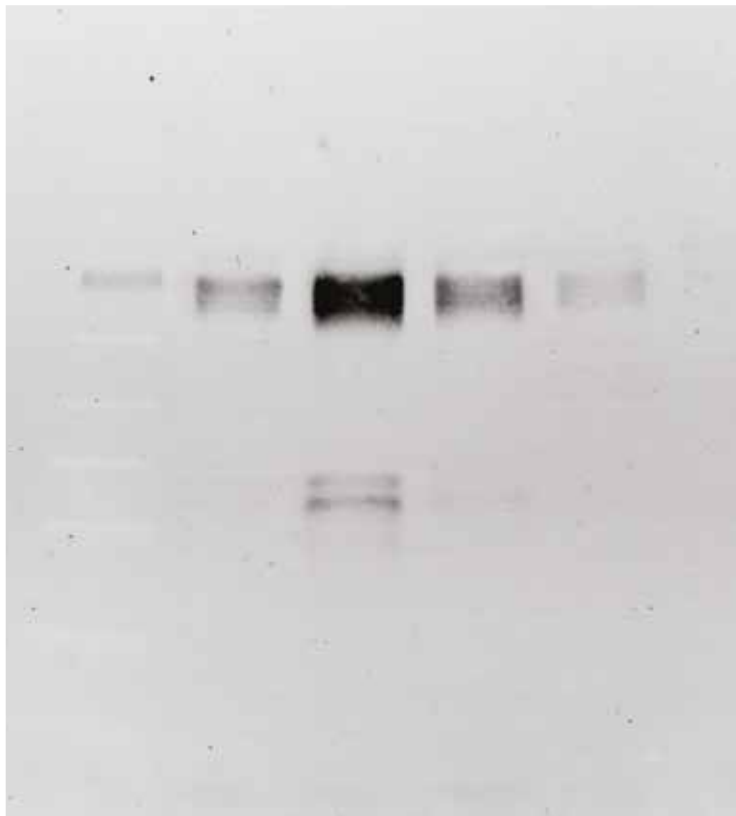


40 cyklov
pod 10 minút

Patentovaná technológia umožňuje priamy ohrev vzoriek v platničke a rýchlu stabilizáciu teploty. Unikátna rýchlosť systému xxpress ju predurčuje pre statimové vyšetrenia.

Variabilný objem vzorky. Platničky vo formátoch 24, 54 a 96 jamiek umožňujú **rozpätie objemu PCR reakcie od 0,5 μ l do 40 μ l.**

Chemiluminiscencia a fluorescencia



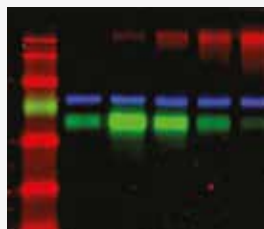
Unikátny systém kombinujúci vysoko citlivú detekciu chemiluminiscencie a fluorescencie vo **viditeľnej (RGB) a blízkej infračervenej (NIR) oblasti**.

Jediný systém na trhu kombinujúci vysoko citlivú detekciu chemiluminiscencie (Western blot), detekciu fluorescencie v blízkej infračervenej a viditeľnej oblasti, detekciu DNA v géli použitím UV alebo epi-modrého svetla a detekciu proteínov v géli pomocou epi-bieleho svetla.

Aplikácie



Chemiluminiscencia



Fluorescencia



UV detekcia



Epi-modré svetlo



Epi-biele svetlo

Azure cSeries



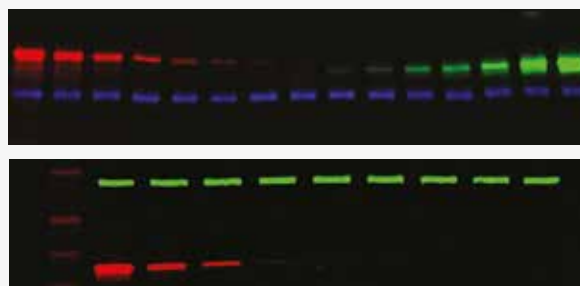
Špecifikácia	c600	c500	c400	c300
Rozlíšenie	8.3 MPx			
Chladenie	-50 °C			
7 pozíc na filtre	✓	✓	✓	✓
UV 302/365 nm	✓	✓	✓	✓
Epi-modré	✓	✓	✓	✓
Chemi	✓	✓	✓	✓
Viditeľná fluorescencia	✓		✓	
NIR fluorescencia	✓	✓		
Možnosť rozšírenia aplikácií		✓	✓	✓

c600

Model s extrémnym rozlíšením kamery 8,3 MPx a apertúrnou clonou o svetelnosti 0,95. Veľkosť pixelov 5,4 x 5,4 nm. Chladenie -50°C absolútne.

Fluorescenčná metóda detekcie v multiplexe

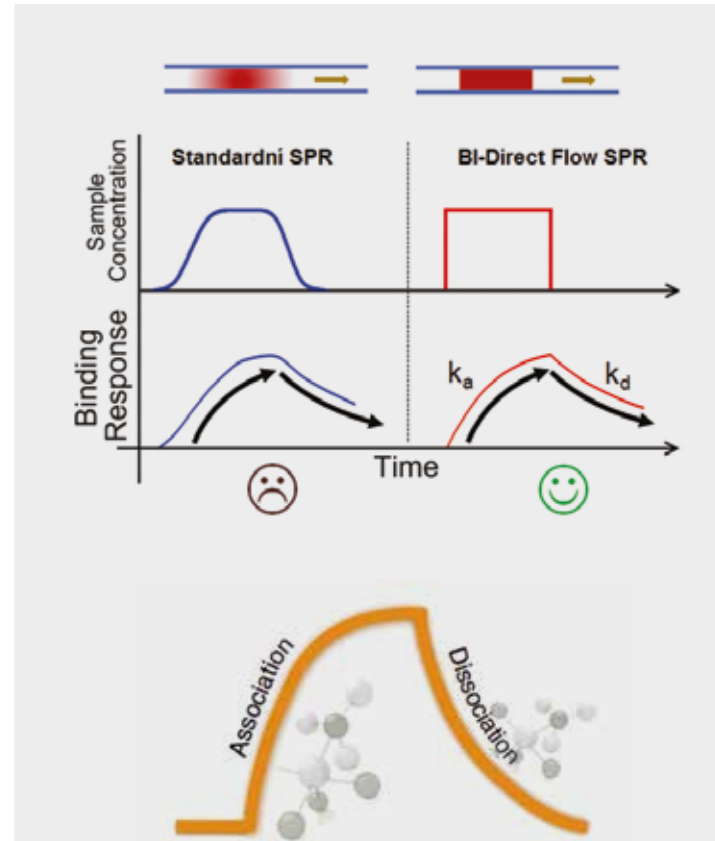
Umožňuje sledovať až 5 proteínov paralelne a rozlíšiť tak napr. fosforylované alebo referenčné proteíny.



Surface Plasmon Resonance



Plne automatický a modulárny systém.
Užívateľsky jednoducho vymeniteľné analytické platformy umožňujúce rýchlu rekonfiguráciu prístroja. Prístroj umožňuje meranie štandardnej SPR, EC-SPR, EC-Dual Flow SPR a SPR plynných vzoriek.



Unikátna technológia **BI-Direct Flow SPR** pre extrémne presné dávkovanie vzoriek umožňuje ultra rýchle a presné meranie kinetických a interakčných experimentov.

Aplikácia



„Life Science“



Elektrochemické meranie



Analýza pár látok



Stopová analýza látok

BI-Direct Flow SPR

Bi Biosensing
Instrument



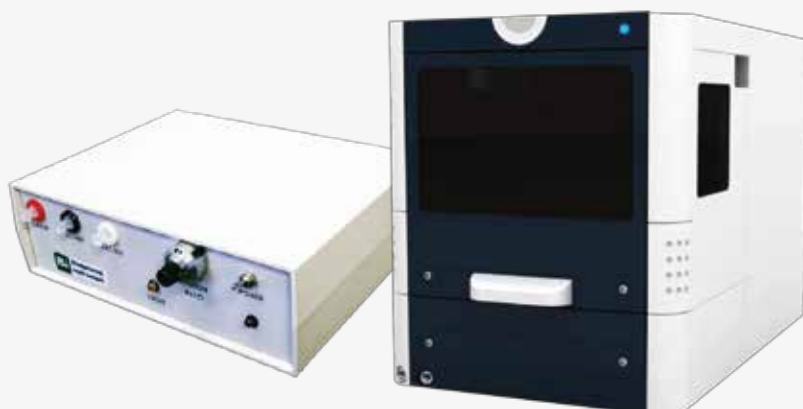
Automatický
5 kanálový systém
pre *SPR analýzy*

SPR – jedinečný nástroj pre

- analýzu vzoriek bez použitia značenia
- rýchle „Real-Time“ detekcie
- kinetiku a kvantifikáciu molekúl
- meranie interakcie molekúl
- detekciu malých molekúl – iónov kovov, terapeutík

Príslušenstvo

Voliteľne možno pripojiť autosampler, prípadne pre GAS SPR jednotku pre prípravu plynov.



IN VITRO fertilizácia



Boxy EmbryoS@fe sú inovatívne pracovné stanice určené pre in vitro fertilizáciu. Tieto boxy sú navrhnuté a vyrobené podľa najvyšších európskych štandardov pre mikrobiologické bezpečnostné boxy - EN 12469:2000.

Komplexné riešenia pre mimotelové oplodnenia

EmbryoS@afe o zabudovaným inkubátorom, monitorom a mikroskopom umožňuje vykonávať všetky potrebné procesy priamo vnútri boxu, pričom vysoká teplotná uniformita pracovnej plochy zamedzuje teplotným šokom počas celej doby činnosti.





Vertikálne laminárne prúdenie s čiastočnou recirkuláciou vzduchu

- neporušené laminárne prúdenie viac ako 0,5 m/s aj za prítomnosti mikroskopu – garantované zachovanie účinnosti ochrany podľa normy EN 12469:2000.
- zaručená trieda čistoty pracovného prostredia **ISO 5 (ISO 14644-1)**.
- **ThermoHeat technológia** – jednoliata pracovná plocha z bezpečnostného skla, ktorej vyhrievanie je riadené **PID regulátormi** – teplotná uniformita $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$.
- **okamžitá kontrola** pracovného prostredia, filtrov a alarmov pomocou kontrolného panela.



LCD monitor možno prepojiť s kamerou mikroskopu.



UV osvetlenie programovateľné pomocou kontrolného panela zaisťuje sterilitu v celom boxe.



Vďaka **integrovanému CO₂ inkubátoru** sú oocyty vždy poruke.

Tkanivové izolátory



Dokonale uzavretý systém pre prácu s kmeňovými bunkami a umelými tkanivami.

Aplikácia

- regeneratívna medicína
- bunková terapia
- genová terapia
- terapia tkanivovými bunkami



ISOCeIl PRO

Euro@lone



Možnosť vybaviť integrovaným mikroskopom.



Integrovaný systém pre odpad - asepticita priestoru nie je porušená.

Možnosti



Integrovaný CO₂ inkubátor ovládateľný z panela boxu. Prístup priamo z pracovnej časti boxu.



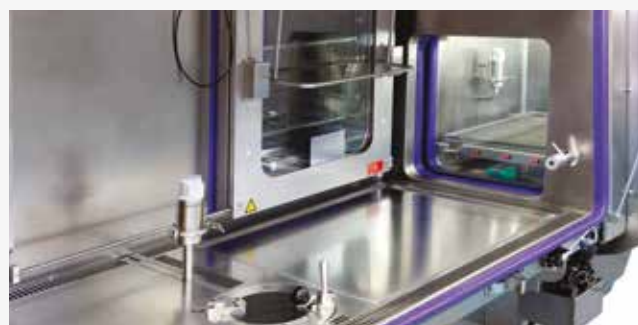
Sterilizácia pomocou H₂O₂ - možno sterilizovať celý box, inkubátor alebo len transportnú komoru.

„Custom made” systém

Celý box je navrhnutý v spolupráci s jeho budúcimi užívateľmi.

Pre dosiahnutie čistoty triedy A stačí trieda čistoty okolitej miestnosti ISO 8 - trieda D.

Pretlak v boxe zaisťuje ISO 4,8 - trieda čistoty A.



Kultivácia a testovanie



Dokonalá simulácia podmienok životného prostredia.



Aplikácia



Biologické klimakomory pre pestovanie rastlín, rastlinných buniek, *Arabidopsis*, rias a hmyzu.

Farmaceutické klimakomory pre testovanie stability a fotostability liekov, kozmetiky, veterinárnych prostriedkov, a tiež potravín a nápojov.

Testovacie klimakomory pre overovanie materiálovej stability elektroniky, vojenského vybavenia, stavebných materiálov, automobilových, leteckých a vesmírnych súčiastok.

Klimatické komory

● Bio ● Pharma ● Testing

● ● ● ●
aralab



Riešenia pre kultivácie. Presné riadenie nastavených parametrov – teplota, vlhkosť, osvetlenie, koncentrácia CO₂.



Riešenia pre testovanie. Testovacie klimakomory, ktoré vyhovujú najnáročnejším štandardom a individuálnym požiadavkám. Spĺňajú normy EN, IEC, DIN, ISO.

Možnosti



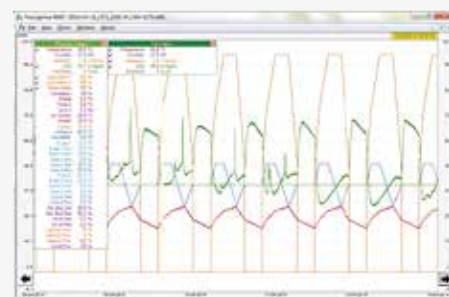
Riešenia vo farmácii. Komory pre testovanie stability a fotostability liekov. Vyhovuje smerniciam ICH, FDA a ostatným štandardom.



Riešenia na mieru. Walk-in klimakomory, haly pre pestovanie priemyselných plodín, sklady pre uchovávanie liečiv.

Software

Software FitoLog – zobrazenie a export dát, možnosť kontroly a riadenia online.



Benchtop a priemyslové bioreaktory



Nová generácia **kompaktných a modulárnych sklenených bioreaktorov pre R&D.**
Nerezové modely SIP od 10 l až do 5000 l pre veľkoobjemovú produkciu.

Aplikácia

- fermentory pre kultiváciu baktérií, kvasiniek, plesní, živočíšnych a rastlinných buniek.
- fotobioreaktory pre kultiváciu rias a ostatných fototropných organizmov.
- „Air-lift“ bioreaktory vhodné pre kultiváciu organizmov citlivých na trecie sily, ale zároveň vyžadujúcich vysokú homogenitu prostredia.



Výskum a produkcia

● Bio ● Pharma ● Industry ● Custom made



Modulárny systém – jednoduchá výmena a doplňovanie súčastí systému.



Software BioFlex PRO – riadenie kultivácie nebolo nikdy ľahšie.



Vysoká flexibilita a spoľahlivosť aj benchtop modelov vďaka použitiu kvalitnej procesnej PLC automatizácie.



Kvalita bez kompromisov – použitie iba certifikovaných materiálov.

Riešenia na mieru v oblasti fermentácie

- SIP/CIP systémy
- meranie kľúčových nutrientov v médiu
- analyzátory výstupných plynov
- meranie biomasy



Identifikácia mikroorganizmov



Identifikačné systémy firmy **Biolog** slúžia k identifikácii a charakterizácii mikrobiologických kultúr, na základe vysoko presných patentovaných chemických testov spotreby uhlíka (96 jamkové platničky). V kombinácii so širokou databázou sa jedná o jeden z najpresnejších identifikačných systémov na svete.



Aplikácia

Identifikácia aeróbných druhov pomocou manuálneho, poloautomatického alebo plne automatického systému.

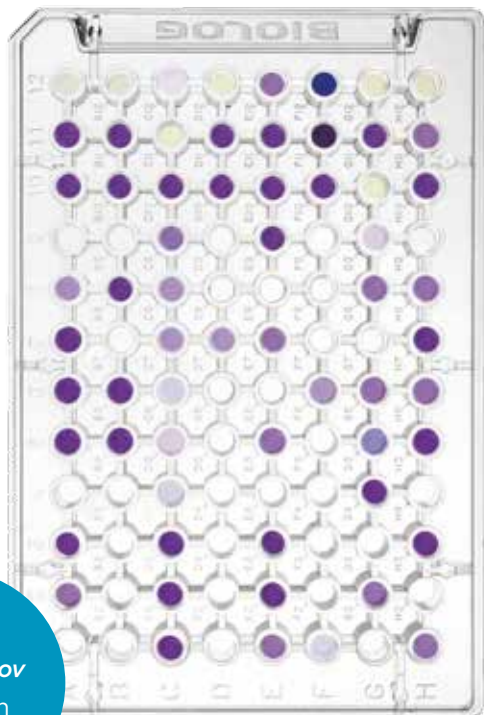
Technológia „Phenotype MicroArray“ – robustný nástroj pre charakterizáciu mikroorganizmov.

Uplatnenie pri vývoji liečiv a optimalizácia fermentačných procesov.



Omnilog & Microstation

BIOLOG



Viac než
1350 kmeňov
aeróbných
baktérií

Robustný systém nevyžadujúci predurčovacie testy (napr. Gramovo farbenie).

Viac než 2700 druhov mikroorganizmov (anaeróby, vláknité huby a kvasinky) v neustále sa rozširujúcej databáze.

Systém Omnilog umožňuje identifikovať **až 50 vzoriek súčasne**.



Parametre

Systém založený nielen na metabolickej odozve, ale aj na testoch citlivosti a kinetike.

Software Retrospect 3.0 umožňujúci detailnú analýzu výsledkov, trendov, závislostí alebo vytvárania užívateľských databáz.

Pravidelná aktualizácia databáz.



Parná sterilizácia



Systemc je špecializovaný výrobca autoklávov (parných sterilizátorov) výhradne pre laboratórne účely, mediapreparátorov a plniacich zariadení pre kvapalnú a mikrobiologickú kultivačnú média.

Aplikácia

Prístroje sú určené **pre sterilizáciu veľkých objemov materiálov** a prinášajú so sebou výhody štandardných maloobjemových laboratórnych autoklávov – valcovú komoru s rýchlou priepustnosťou pary, nízku hmotnosť, nízku spotrebu a široké možnosti úpravy na základe aplikácie, vrátane sterilizačných programov „na mieru“.

Pri rozsahu teplôt od 60 – 150 °C je možné prístroje využívať na široké aplikácie, vrátane likvidáciu príónov (150 °C), sterilizáciu v zmesi para/vzduch (sterilizáciu optických šošoviek alebo plastových konzerv), rozvarenie pôd.

Laboratórne autoklávy

Systemec
the autoclave company



Objem
sterilizovaného
materiálu
až do 1580 l


Řada autoklávů HX, v jednodverovém nebo prekladovém provedení, přináší mnoho předností zdravotnických přístrojů do laboratorní praxe, a to so všemi výhodami pokročilejší technologie.

Parametre

Možnosť individuálneho nastavenia **až 100 programov** umožňuje nielen sterilizovať takmer akýkoľvek materiál, ale tiež mnoho ďalších špeciálnych aplikácií.

Automatické otváranie dverí po skončení cyklu zaisťuje zvýšenú bezpečnosť obsluhy.

Ultracentrifúgy Vysokorýchlostné centrifúgy



Najrýchlejšie
a najtichšie sálové
ultracentrifúgy
na svete

Až
1 050 000 xg
pri hlučnosti
len 45 dBA



Ultracentrifúgy sú vybavené systémom bezkontaktnéj automatickej korekcie nerovnováhy vzoriek a intuitívnym dotykovým displejom pre jednoduché a prehľadné ovládanie. Funkcia rýchleho štartu umožňuje spustiť centrifugáciu do 8 sekúnd po zapnutí.

Preparatívne ultracentrifúgy radu CP-NX

Ultracentrifúga je vybavená dotykovým displejom a programovateľným indikačným LED panelom. Centrifúga využíva systém automatickej detekcie a istenie rotora, ktorý umožňuje jednoduchú prácu pri výmene rotora.



himac series

HITACHI
Inspire the Next



Veľkokapacitná vysokorýchlostná sálová centrifúga pre rýchle stáčanie vzoriek o celkovom objeme až **6 litrov - 4 x 1 500 ml**.

Modely s automatickým zaistením rotora.

Unikátny systém riadenia kontroly teploty.





BioTech s.r.o.
Kresánkova 12
841 05 Bratislava

www.ibiotech.sk
info@ibiotech.sk
+421 2 54 77 44 88