

2. Model: Muse® Cell Analyzer

Sofistikovaná analýza buniek nemusí byť exkluzívna, komplikovaná alebo nákladná. Pomocou analyzátoru buniek Muse® môžete dosiahnuť vysoko kvantitatívne výsledky za zlomok ceny, úsilia a času. Bunkový analyzátor Muse® spája 3-parametrovú analýzu do kompaktného, ľahko použiteľného stolového zariadenia, ktorý umožňuje kedykoľvek prístup k prietokovej cytometrii. Muse® má integrovanú dotykovú obrazovku a softvér na získavanie a analýzu údajov pomocou optimalizovaných testov Muse®. Jeho mikrokapilárna prietoková bunka je navrhnutá na získanie suspenzných aj adherentných buniek s priemerom 2 až 60 mikróvov.



- Kvantitatívne údaje na úrovni jednotlivých buniek
- Intuitívny softvér pre analýzu buniek a užívateľské rozhranie dotykového displeja
- Rýchle nastavenie a analýza
- Optimalizované testy Muse®
- Technológia prietokovej cytometrie v cenovo dostupnom prístroji
- Objem vzorky: 200 µl, priepustnosť: menej ako 2 minúty na vzorku

- Emisia max.
 - Žltá: 28nm šírka pásma pri 576nm
 - Červená: šírka pásma 30nm pri 680nm
 - Rozptyl dopredu = vlnová dĺžka laseru

- Excitácia max: Zelený laser (532 nm)

Muse® používa fluorescenčné činidlá a detekciu na meranie troch parametrov pre každú bunku, pričom sa vyžaduje len malá alebo žiadna príprava vzorky. Testy Muse® sú k dispozícii na presné počty buniek, rovnako ako na meranie kritických bunkových parametrov v jednej bunke vrátane:

- Životaschopnosť
- Apoptóza
- Autofagia
- Oxidačný stres
- Bunkové signalizácie

3. Model: Prietokový cytometer Guaya® easyCyte

Naše systémy mikropapilárnej prietokovej cytometrie poskytujú až 14 parametrov detekcie s výkonnejšími fialovými, modrými, zelenými a červenými lasermi pre výnimočnú citlivosť umožňujúcu detekciu malých častíc a vzácných signálov. Využívajú malé objemy vzoriek, vytvárajú minimálny odpad a majú nižšie prevádzkové náklady. V porovnaní s tradičnými prístrojmi spotrebuje menšie objemy vzoriek, produkujú menej tekutého odpadu (menej ako 50 ml za 8 hodín kontinuálneho používania) a veľmi ľahko sa s nimi manipuluje. V dôsledku toho je prietokový cytometer Guaya® easyCyte jedinečne pripravený na použitie v laboratórnom prostredí.



- Automatizovaná možnosť odberu vzoriek spracováva 96-jamkové platne alebo skúmavky
- Nákladovo efektívna možnosť výberu jednej vzorky Microcapillary umožňuje priamy, absolútny počet buniek - nie sú potrebné žiadne referenčné perličky
- Konfigurácia lasera a detektora je kompatibilná s mnohými fluorochrómami
- Intuitívny softvér InCyte™

Technické špecifikácie

Model	5HT	5HT PL	6HT-2L	8HT	11HT	12HT	BG HT	BGR HT	BGV HT
Fialový (405 nm) laser					•	•			•
Modrý (488 nm) 50mW laser	•		•						
Modrý (488 nm) 150mW laser		•		•	•	•	•	•	•
Zelený (532 nm) laser							•	•	•
Červený (642 nm) laser			•	•		•		•	
FSC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modrý-V (450/45 nm)					•	•			•
Zelený-V (512/18 nm)									•
Zelený-V (525/30 nm)					•	•			
Žltý-V (575/25 nm)									•
Žltý-V (583/26 nm)					•	•			
Oranžový-V (620/52 nm)									•
Červený-V (695/50 nm)					•	•			
NIR-V (785/70 nm)					•	•			
Zelený-B (512/18)							•	•	•



Zelený-B (525/30 nm)	•	•	•	•	•	•			
Žltý-B (575/25 nm)							•	•	•
Žltý-B (583/26 nm)	•	•	•	•	•	•			
Červený-B (695/50 nm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NIR-B (785/70 nm)				•	•	•	•	•	•
Žltý-G (575/25 nm)							•	•	•
Oranžový-G (609/30 nm)								•	
Oranžový-G (620/52 nm)							•		•
Červený-G (695/50 nm)							•	•	•
NIR-G (785/70 nm)							•	•	•
Červený-R (664/20 nm)			•	•		•		•	
NIR-R (785/70 nm)				•		•		•	
Mikrokapilárne prúdenie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Priamy, absolútny počet buniek	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatizačné platne a skúmavky	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Miešanie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Softvér InCyte™	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Digitálne spracovanie signálov	•	•	•	•	•	•	•	•	•

4. Model: Amnis® Zobrazovací prietokový cyklometer

Amnis® kombinuje rýchlosť a veľkosť vzorky prietokovej cytometrie s rozlíšením a citlivosťou mikroskopie v jedinej platforme na rozdiel od iných analýz dostupných pre bunky. Spárovaný so softvérom IDEAS® pre kvantitatívnu analýzu obrazu a štatistiku počtu buniek Vám technológia umožňuje riešiť komplexnú biológiu, ktorú tradičné tokové cytometre nedokážu vyriešiť. Nástroje odhaľujú nielen priestorovú lokalizáciu biomolekúl a bunkových komponentov, ale tiež hlásia intenzitu signálu s veľmi vysokou citlivosťou. Pre potreby výskumu sú k dispozícii dve prístrojové platformy - FlowSight® System a ImageStream®^{MX} Mark II System.



Technické špecifikácie

Model	FlowSight® System	ImageStream®X Mark II System
Zhmutie	Kompaktný, vysoko citlivý, viacfarebný prietokový cytometer. Vytvára viac obrázkov na bunku pre kvalitatívne a kvantitatívne štatisticky robustné obrazové dáta.	Mikroskop s vysokým rozlíšením pre zavesené bunky. Produkuje detailné snímky jasného poľa, tmavého poľa a fluorescencie pre širokú škálu kvantitatívnych, štatisticky robustných analýz na báze obrazu.
Zväčšenie	20X fix	60X/40X/20X
Oblasť pixelov	1,0 štvorcových mikróvov	0,1 / 0,25 / 1,0 štvorcových mikróvov
Počet kanálov	12	6 alebo 12 s vysokým rozlíšením
Maximálna šírka zorného poľa	64 mikróvov	128 mikróvov
Kvantitatívna analýza obrazu	štandardná	štandardná
Osvetlenie	10 kanálov	10 kanálov
488 nm excitačný laser	60 mW	200 mW Štandard, 400 mW Voliteľné
375 nm excitačný laser	-	70 mW
405 nm excitačný laser	100 mW	120 mW
561 nm excitačný laser	50 mW	200 mW
592 nm excitačný laser	-	300 mW
642 nm excitačný laser	100 mW	150 mW
730 nm excitačný laser	-	50 mW
785 nm bočný rozptylový laser	70 mW	70 mW
Formát vzorky	mikrocentrifugačné skúmavky	mikrocentrifugačné skúmavky
Autosampler	voliteľný	voliteľný
Rozšírená hĺbka poľa	-	voliteľný
Citlivosť	10 MESF	5 MESF

5. Model: Microfluidický systém CellASIC® ONIX2

Presné riadenie prostredia vašej bunkovej kultúry pre pokročilé zobrazovanie živých buniek. Systém Microfluidic CellASIC® ONIX2 zahŕňa mimoriadne zlepšenia tradičnej dynamickej analýzy a experimentovanie so živými bunkami pomocou technológie mikrofluidiky a počítačovej automatizácie. Microfluidic System CellASIC® ONIX2 je výkonná automatizovaná platforma pre presnú manipuláciu s viacerými kľúčovými parametrami bunkovej kultúry, ktorá umožňuje meranie bunkových odpovedí na predprogramované zmeny médií, teploty a plynu.



www.ites.sk

- Rýchle perturbácie environmentálnych parametrov v dôsledku malých mikrofluidných objemov
- Perfúzne mikrobarray umožňujú nepretržitý prenos činidiel bez strihového stresu
- Zobrazovanie s vysokým rozlíšením prostredníctvom optického skleneného dna a komorovej štruktúry, ktoré udržiavajú bunky v jednej ohniskovej rovine
- Schopnosť spustiť viacero nezávislých experimentov súčasne
- Nepretržitý prístup živín a trvalé odstraňovanie odpadu počas živého zobrazovania buniek podporujúce optimálne zdravie buniek

Objednávka pozostáva z týchto variácií:

- Microfluidický systém CellASIC® ONIX2 ([CAX2-S0000](#))
 - ONIX2 filter Multiconnector
 - ONIX2 Software USB drive
 - ONIX2 Náhradný filtračný balík
 - ONIX2 príslušenstvo
 - ONIX2 samokontrolná platňa
 - ONIX2 čistiaca platňa
- CellASIC® ONIX2 Manifold XT (regulovaný teplotou) ([CAX2-MXT20](#))
- CellASIC® ONIX2 Manifold Basic (No Temperature Control) (CAX2-MBC20)

Príslušenstvo:

- CellASIC® ONIX platňa pre haploidné kvasinkové bunky (5ks)
- CellASIC® ONIX platňa pre diploidné kvasinkové bunky (5ks)
- CellASIC® ONIX platňa pre bakteriálne bunky (5 ks)
- CellASIC® ONIX spínacia platňa pre bunky cicavcov (5 ks)
- CellASIC ONIX gradientová platňa pre bunky cicavcov (5 ks)
- CellASIC® ONIX otvorená horná platňa pre cicavčie bunky (5 ks)
- CellASIC® ONIX platňa pre bunky Chlamydomonas (5 ks)

8. Model: Millicell® ERS-2 Voltohmeter

Systém Millicell-ERS (Elektrický odporový systém) spoľahlivo meria membránový potenciál a odolnosť epiteliálnych buniek v kultúre. Toto zariadenie kvalitatívne meria zdravie buniek a kvantitatívne meria zhluk buniek. Vďaka malej veľkosti elektród môže užívateľ ľahko merať transepitheaálne napätie a odolnosť buniek vypestovaných na mikroporéznych membránach. Tento systém je určený len na výskum.

Systém Millicell® ERS-2 používa striedavý prúd (AC) na meranie membránovej rezistencie.



Použitie izolovaného zdroja striedavého prúdu má niekoľko výhod oproti tradičnému použitiu jednosmerného prúdu (DC):

- Odsadenie membránových napätí a napätia elektród neovplyvňuje meranie odporu
- Nulový čistý náboj na bunkách eliminuje nepriaznivé účinky jednosmerného prúdu na bunkovú membránu
- Neexistuje žiadne elektrochemické ukladanie elektródových kovov

