



Sajtóközlemény

Új termék piaci bevezetése: A CytoSMART Technologies bejelenti a CytoSMART Lux2 Duo rendszer bevezetését

2020. Május 26, Eindhoven, Hollandia – A mai napon a CytoSMART Technologies bejelentette egy új, élősejtes képalkotó rendszer bevezetését. A CytoSMART Lux2 Duo rendszer egyszerű, egyértelmű és költséghatékony megoldást kínál azon kutatók számára, akik gyors összehasonlítást szeretnének végezni a sejt kultúráik között.

Jan-Willem van Bree, a CytoSMART Technologies Kft. technológiai vezetője mondta: *“ A kétkamerás mini sejtfigyelő képalkotó rendszer alkalmazása különösen hasznos az őssejtek kutatásában. A kutatók felhasználhatják a CytoSMART felhő távoli hozzáférés funkcióit, hogy telefonjuk segítségével tekinthessék meg az aktuális konfluencia szintet. E funkció segít a kultúrák túlnövekedésének, valamint a sejt vonalak toti (pluri-, multi-) potenciál elvesztésének megakadályozásában, garantálva az optimális sejthozamot. A CytoSMART Lux2 Duo rendszer lehetővé teszi az indukált pluripotens őssejt (iPCS) kultúrák és a mezenchimális őssejtek (MSC) morfológiájának vizsgálatát anélkül, hogy be kellene lépni a laboratóriumba. A laboratóriumban eltöltött idő csökkentése kulcsfontosságú lehet számos olyan kutatócsoport számára, amelyek megpróbálják a kutatást a nehéz körülmények ellenére is folytatni, miközben törekednek a biztonságos távolság betartására is.”*

„A CytoSMART Lux2 Duo rendszer egy olyan kompakt automatizált rendszer, amelyet kifejezetten a CO₂ inkubátorokban és a hipoxiakamrákban történő felhasználásra terveztek. A két eszköz egyetlen laptopon



keresztül működtethető, ezzel értékes laboratóriumi helyet megtakarítva. A készülék segítségével valós időben, behatásmentes (non-invazív) módon követhetjük nyomon a sejtek növekedésének előrehaladását. A világos látóterű (bright-field) képalkotás alkalmas távolról elérhető, valós idejű time-lapse videók készítésére is. A minták megfigyelése azonos körülmények között történik, amely hatalmas lehetőséget biztosít a sejtenyészetek változásainak egyértelmű összehasonlításához, megőrizve az adatok integritását. "

A CytoSMART Lux2 Duo rendszer főbb jellemzői és előnyei a következők:

- Két mintaasztal a párhuzamos összehasonlításhoz
- Nem invazív, jelölés nélküli képalkotás és analízis
- Teljes távoli hozzáférés, a sejtenyészetek ellenőrzéséhez be sem kell lépnie a laboratóriumba
- Költséghatékony megoldás: a két képalkotó eszköz egy laphoz csatlakoztatható, amely akár korlátlan tárolási kapacitást is nyújthat

A CytoSMART Lux2 Duo rendszerrel kapcsolatos további információkért keresse fel a hivatalos [CytoSMART weboldalt](#).

A CytoSMART Kft-ről: A CytoSMART Technologies Kft. intelligens mikroszkóp-rendszereket fejleszt és gyárt az élettudományi laboratóriumok számára. A társaságot biológusok és mérnökök csapata alapította 2012-ben. Meg voltunk győződve arról, hogy a miniatürizált mikroszkópok új generációja, amelyet a képanalízis céljából a mesterséges intelligencia is segít, lehetővé teszi a biológusok és egyéb kutatók számára, hogy gyorsabban és ismételhetőbb módon kutathassanak, fedezhessék fel a világ megbúvó csodáit.

2018-ban a Microsoft a CytoSMART-ot bevásárolta a rangos Scale Up programjába.

A CytoSMART mikroszkópos megoldásait világszerte már több mint ezer laboratóriumban alkalmazzák.

Kapcsolat:

Jan-Willem van Bree, CTO

+31 88 203 2200

info@cytosmart.com

Kövesse a CytoSMART-ot:

[LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#)

