

WORKFLOW · ÚJ INNOVÁCIÓK

# EV KUTATÁS, NANOPARTIKULÁK

## Nanopartikulumok (NP) és extracelluláris vezikulák (EV) karakterizálása

**Fehérjék, EV-k és NP-k izolálására, detektálására, valamint ellenőrzésére szolgáló manuális és automatizált műszerek, reagensek**

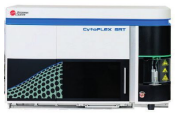
## A MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Izolálás, szintézis | Sejtek, iPSC-k és Antitestek<br>Abcam, Axol Bioscience | Sejtszorter, ultracentrifuga (UC) és reagensek<br>Beckman Coulter CytoFlex SRT szorter, Optima UC ultracentrifuga |
| 2 | Fehérjetisztítás | Koncentráció mérés<br>Nanodrop Ultra spektrofotométer | Antitestek, reagensek és kitek<br>Promega, Abcam, Qkine |
| 3 | Kezelés, módosítás, kölcsönhatás-vizsgálatok | Flow cytometria vizsgálatok, EV-k és fehérjék módosítása vagy detektálása<br>Beckman Coulter | Exosomes panel<br>Abcam |
| 4 | Analitika | Partikulumok méret analízise<br>Beckman Coulter<br>Analitikai ultracentrifuga<br>Beckman Coulter<br>Multimode readerek és AI-alapú automatizált mikroszkópok<br>Molecular Devices, Promega | ELISA Kitek<br>Abcam, Reddot<br>Flow cytometria vizsgálatok, őssejtek, EV-k és fehérjék automatizált karakterizálása<br>Beckman Coulter CytoFlex termékcsalád |
| 5 | Automatizálás | Automatizált folyadékkezelők, robotok<br>Beckman Coulter, Opentrons | |

## KIEMELT KÉSZÜLÉKEK



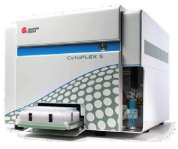
CYTOFLEX SRT SEJTVÁLOGATÓ



OPENTRONS FLEX ROBOT



CYTOFLEX S FLOW CITOMÉTER ÉS SPEKTRÁLIS MODUL



CYTOFLEX NANO FLOW CITOMÉTER



OPTIMA ANALITIKAI ULTRACENTRIFUGA



NANODROP

BIO-SCIENCE
A magyar tudomány szolgálatában.

**Bio-Science Kft. · 1119 Budapest, Fehérvári út 79. · Postacím: 1518 Budapest, Pf. 129**
Tel.: 06-1-619-8321, 06-1-619-8316 · Fax: 06-1-799-0159
E-mail: bio-sci@bio-science.hu · www.bio-science.hu

© Bio-Science Kft.

## GYÁRTÓK ÉS TERMÉKCSALÁDOK

| GYÁRTÓ | TERMÉKCSALÁD | TERMÉKLEÍRÁS |
|---|---|---|
| Molecular Devices | ImageXpress Pico, Nano, Micro4, Confocal, SpectraMax, ClonePix, Clone Select, CellXpress.ai automatizált 3D rendszer, IN-Carta MI-alapú szoftver | Képalkotó fluoreszcens és konfokális rendszerek, AI-alapú analizáló szoftverek. Multimode readerek. Organoid „sokszorosító" szolgáltatás. Élő sejtek vizsgálatához jelölő kitek és reagensek. Kolóniák kiválasztásához és izolálásához szolgáló rendszerek. |
| Opentrons | Flex, OT-2 | Új generációs, steril munkákhoz, zárt, HEPA filterrel felszerelt, automatizált folyadék-kezelő robotok. Mintaelőkészítés, protein tisztítás, NGS, PCR, nukleinsav izolálás, a 3D workflow minden lépésére. |
| Beckman Coulter | CytoFLEX, SRT, NANO, CytoFLEX mosaic Spectral Detection Module | Flow citométerek, szorterek, centrifugák, sejtszámlálók. Reagensek, kitek. Spektrális modul a CytoFLEX S és LX készülékekhez. |
| Abcam, Qkine | | Jelöléshez elsődleges és- másodlagos antitestek, assay kitek, reagensek. Sejttenyésztéshez citokinek, növekedési faktorok és fluoreszcensen konjugált antitestek, jelölő kitek, ELISA kitek. Sejtek széles választéka. |
| Axol Bioscience | | Humán donorokból, többfelé korcsoportból iPSC-eredetű sejtek, médiumok és kitek in vitro humán betegség modellekre. |
| Promega | | Sejtek életképességének vizsgálatához 3D kitek, reagensek (CellTox™ Green Cytotoxicity Assay, CellTiter-Glo® 3D Luminescent Cell Viability Assay, RealTime- Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay etc.). Assay-k: Cell metabolism, Cell expression és genome analysis vagy inflammation-hoz. |
| Nanodrop | Ultra, Lite Plus, Eight | Mikrocseppes (és küvettás) jelölésmentes koncentráció mérés akár 190-850 nm hullámhossztartományban tisztított DNS-re, RNS-re, fehérjékre és egyéb abszorbanciával mérhető anyagokra. |
| Reddot | Antitestek, assay kitek, ELISA kitek | Jelöléshez elsődleges és- másodlagos antitestek, assay kitek. Hagyományos és ready to use ELISA, sejtciklus és metabolizmus kitek. |

## TOVÁBBI WORKFLOW-K

3D sejttenyésztés | Integrált automatizált platformok | Detektálás és analízis | Molekuláris biológia
Folyadékkezelő automaták és robotok | Sejtes munkák

### AJÁNLATKÉRÉS, KÉRDÉSEK

bio-sci@bio-science.hu · Tel.: 06-1-619-8321, 06-1-619-8316
A workflow online, termék- és gyártói linkekkel: www.bio-science.hu/workflow-k/ev-kutatas-nanopartikulak



© Bio-Science Kft.