

Normál és daganatos sejttenyészetek glukóz felvételének monitorozása

Kulcsszavak: diabétesz, keringő daganatsejtek felismerése és kiszűrése, enzimatis glukóz vegyület, fluoreszcens glukóz vegyület, glukóz metabolizmus vizsgálata, lemezolvasó készülék, áramlási citométer, fluoreszcens mikroszkóp

A megoldás célja olyan módszertani fejlesztés a diabétesz modell esetében, amely a sejtek glukóz felvételét nemizotópos fluoreszcenciás módszerrel méri. Kétféle eljárás lehetséges, az egyik enzimatis glukóz vegyület kimutatására épül. Mindkét esetben a kitapadó sejttenyészetek (pl. inzulin érzékeny sejtek vagy inzulintól független daganatsejtek) fokozott glukóz felvételét lemezolvasóval (nagyteljesítményű sorozatmérés) vagy áramlási citometriával és fluoreszcens mikroszkóppal jellemezzük. A módszer kvantitatív, az áramlási citométer alkalmas a glukóz felvétel folyamatos monitorozására is.

A lemezolvasó használatával sokféle vegyület glukóz anyagcserére gyakorolt hatása mérhető, nagyszámú különböző sejttenyészeteken. A mérések érdekesek lehetnek potenciális antidiabetikus, illetve antitumor vegyületek esetében.

Rendelkezésre álló infrastruktúra:

- Perkin Elmer EnSpire plate reader
- Becton Dickinson Facs Canto áramlási citométer

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pt.hu>

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 151

Rövid leírás

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS