

TISKOVÁ ZPRÁVA
22.1.2015

Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i. (BTÚ AV ČR) a TATAA Biocenter rozšiřuje svou nabídku služeb o profilování jednotlivých buněk pomocí přístroje ALS CellCelector

Oddělení genové exprese společně se Servisním pracovištěm kvantitativní a digitální PCR Biotechnologického ústavu Akademie věd v Praze (BTÚ) získali CellCelector, systém pro izolaci jednotlivých buněk, od ALS Automated Lab Solutions GmbH. BTÚ je předním evropským pracovištěm v oblasti genové exprese jednotlivých buněk, které vyvinulo qPCR tomografii k měření expresních profilů a které se zabývá i profilováním cirkulujících nádorových buněk. “Po pečlivém prostudování všech dostupných technologií, jsme došli k závěru, že ALS CellCelector nejlépe vyhovuje našim požadavkům pro aktuálně používané vysokokapacitní profilování jednotlivých buněk”, říká Vlasta Korenková, vedoucí qPCR and dPCR servisního pracoviště.

“Jsme velmi potěšeni, že si vědci z BTÚ vybrali právě náš CellCelector a že náš přístroj splňuje jejich nároky na izolaci jednotlivých buněk, včetně výběru cirkulujících nádorových buněk z patientských vzorků”, komentuje Constantin Nelep, marketinkový ředitel ALS Automated Lab Solutions. “Jsme nadšeni z toho, že náš systém instalovaný v Praze je prvním CellCelector systémem instalovaným v České republice”.

BTÚ úzce spolupracuje s TATAA Biocenter, švédskou společností, která je celosvětově největším organizátorem praktických kurzů v oboru molekulární diagnostiky a hlavním poskytovatelem reagentů a servisu v oblasti jednobuněčného profilování. “CellCelector je skvělá platforma a je to nejvýznamnější přínos pro naše praktické kurzy profilování jednotlivých buněk”, říká Kristina Lind, hlavní organizátor TATAA Biocenter kurzů.

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (BTÚ) byl založen v roce 2008 a stal se nejmladším ústavem Akademie věd ČR. Činnost ústavu je soustředěna rozvoj špičkového základního výzkumu a vývoje v molekulární biologii a přenos biotechnologických metod a molekulárních nástrojů k diagnostice a léčbě patologického stavu buňky do humánní a veterinární medicíny, případně dalších důležitých oblastí lidské činnosti. Od 1. července 2013 je ústav zapojen do projektu BIOCEV. Mezinárodní spolupráce je jedním z klíčových faktorů pro práci všech vědeckých skupin, které se podílí na společných projektech,



dvoustranných dohodách nebo jednoduše na řešení konkrétních vědeckých problémů. Biotechnologický ústav představuje neocenitelnou platformu pro transfer vysoce inovativních vědeckých poznatků k jejich praktickému využití. Více informací na: www.ibt.cas.cz nebo vlasta.korenkova@ibt.cas.cz.

ALS Automated Lab Solutions GmbH

ALS Automated Lab Solutions GmbH vyvíjí pokročilé systémy pro laboratorní automatizace izolace a analýzy jednotlivých buněk, pro výzkum kmenových buněk a vývoj nových buněčných linií. Patentované technologie ALS, přístrojové vybavení a spotřební materiál, cílí na zatím neuspokojené požadavky pro automatizaci v základním výzkumu, biotechnologiích, v klinickém a farmaceutickém výzkumu. Produktová vlajková loď ALS, CellCelector™, je víceúčelový systém pro automatickou selekci a odebrání jednotlivých buněk, shluků buněk a kolonií pro molekulární charakterizaci nebo pěstování buněčných kultur. Systém kombinuje rychlé, vysoce rozlišující fluorescenční snímání, citlivou buněčnou detekční technologii a patentovanou robotiku pro rychlé odebrání jednotlivých živých buněk. Tento systém je kompatibilní s používanými technologiemi pro obohacování buněk a je jediným systémem na trhu nabízejícím automatickou selekci a in situ odebrání buněk a buněčných klastrů založenou na analýze obrazu. Od představení na trhu, více jak 60 přístrojů CellCelector bylo instalováno na vedoucích výzkumných institucích, univerzitních pracovištích a farmaceutických společnostech po celém světě. ALS Automated Lab Solutions GmbH prodává své produkty přímo nebo pomocí autorizovaných distributorů. Pro více informací o ALS viz www.als-jena.com nebo nás kontaktujte na: info@als-jena.com.

TATAA Biocenter

TATAA Biocenter je světově největší organizátor praktických kurzů kvantitativní real-time PCR and Next generation sekvenování a přední poskytovatel reagensů a prostředků pro expresní profilování jednotlivých buněk. TATAA výzkumní pracovníci jsou průkopníci v oblasti profilování mRNA, mikroRNA a proteinů z jednotlivých buněk. Po založení v roce 2001, TATAA Biocenter otevřelo své pracoviště v Gothenburgu ve Švédsku, v Praze, a v Saarbrücken v Německu. V roce 2013 TATAA Biocenter získala cenu: the Frost & Sullivan Award for Customer Value Leadership as Best-in-Class Services for Analyzing Genetic Material. Více informací o TATAA a praktických kurzech naleznete na www.tataa.com/courses, o produktech na: <http://www.tataa.com/products> nebo nás kontaktujte na info@tataa.com.