

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Linia produkcyjna do badań białek



Aby wyjaśnić fizjologiczne i patologiczne funkcjonowanie komórek, należy zbadać proteom człowieka. W tym celu potrzeba wysokoprzepustowego systemu do tworzenia specjalnych zasobów technicznych.

Analiza ludzkiego proteomu, czyli proteomika, jest niezwykle ważna zarówno w badaniach podstawowych, jak i medycznych. Zakres zastosowań proteomiki ciągle się poszerza i w najbliższej przyszłości będzie ona stanowić integralną część branży biotechnologicznej i farmaceutycznej.

Aby w pełni wykorzystać potencjał proteomiki, ważne jest tworzenie i dostępność odczynników białkowych oraz w szczególności molekuł łącznikowych. Aby umożliwić badanie ekspresji, modyfikacji i oddziaływań wszystkich białek zakodowanych w genomie, potrzebna jest wysokoprzepustowa linia produkcyjna łączników.

Zakres finansowanego przez UE projektu [AFFINOMICS](#) (Protein binders for characterisation of human proteome function: generation, validation, application) objął przygotowanie wysokoprzepustowej, zautomatyzowanej linii do produkcji łączników proteomicznych. W skład konsorcjum AFFINOMICS weszło 19 wiodących europejskich centrów badawczych i jeden partner przemysłowy, a głównym celem było badanie szlaków transdukcji sygnału i białek związanych z nowotworzeniem.

Członkowie konsorcjum wprowadzili ważne ulepszenia technologiczne w produkcji standardowych przeciwciał monoklonalnych i poliklonalnych, jak również rekombinowanych molekuł łącznikowych. W tym kontekście użyto molekularnych systemów selekcji, takich jak prezentacja fagowa i rybosomalna. Aby osiągnąć właściwości konieczne do różnych zastosowań, łączniki białkowe powinny być starannie projektowane w oparciu o strukturę w pełni sfałdowanych białek, poszczególnych domen lub specyficznych modyfikacji.

Uczestnicy projektu AFFINOMICS ogółem stworzyli i opisali łączniki dla ponad 1400 kinaz, fosfataz, zmutowanych białek nowotworowych i biomarkerów osocza. Informacje dotyczące wszystkich produkowanych celów białkowych i łączników są dostępne bezpłatnie [w internecie](#).

Implementacja bazujących na łącznikach technologii i narzędzi do proteomicznych analiz transdukcji sygnału dostarczyła na ten temat nowej wiedzy. Wyjaśniono, jak kompleksy sygnalizacyjne składają się i integrują w większe sieci, oraz ujawniono, jak dochodzi do zaburzeń ich funkcji. Resumując, zestaw łączników opracowanych w projekcie AFFINOMICS daje ogromne możliwości w dziedzinie badań podstawowych, służby zdrowia i tworzenia leków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25550.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy