

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy