

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy