

[Akceptuję](#)

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](#)

Odczynniki - tańsze, bo polskie?



Naukowcy z UJ pracują nad znacznym obniżeniem kosztów związanych

z badaniem grupy krwi w polskich placówkach medycznych. Bez krwi nie byłoby możliwe przeprowadzenie najważniejszych zabiegów ratujących zdrowie i życie pacjentów, a trzeba zaznaczyć, że rocznie w Polsce wykonuje się ich około dwóch milionów.

Badanie krwi pod kątem jej grupy jest bardzo kosztowne, bo wymaga stosowania odczynników sprowadzanych np. z Wielkiej Brytanii czy Francji. Dlatego naukowcy z UJ wraz z Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach podjęli prace nad wprowadzeniem na rynek pierwszych polskich odczynników. To pozwoli znacznie obniżyć koszt takiego badania.

Czym są grupy krwi?

Grupy krwi biorą swoje nazwy od antygenów (A, B) lub ich braku (grupa 0), czyli cząsteczek występujących na powierzchni krwinek czerwonych, które wywołują odpowiedź układu odpornościowego w przypadku, gdy przetaczana krew jest nieprawidłowa. Określenie, czy dawca należy do grupy krwi A, B, AB lub 0, jest możliwe dzięki specjalnym odczynnikom, które specyficznie reagują na obecność odpowiedniego antygeny w jego krwi. Podobnie jest, kiedy badamy antygen D - jego obecność świadczy o przynależności do grupy Rh+.

Pierwsze polskie odczynniki

Do wyprodukowania takich odczynników potrzebne są charakterystyczne białka, zwane przeciwciałami monoklonalnymi. Można je pozyskać tylko z powstałych w warunkach laboratoryjnych specjalnych komórek, które nazywamy komórkami hybrydoma. Takie hybrydowe komórki są połączeniem dwóch różnych komórek: zdrowej komórki układu odpornościowego (limfocytu) - reagującej tylko i wyłącznie na odpowiedni antygen (w tym przypadku A, B, 0 lub D) oraz komórki szpiczaka - zachowującej, charakterystyczną dla komórek nowotworowych, zdolność nieograniczonego namnażania się (nieśmiertelność). To daje nam gwarancję wykrycia antygeny oraz możliwość nieustannego namnażania odczynnika.

W Zakładzie Biochemii Komórki UJ jest jedynym w Polsce, w którym generowane są linie komórek hybrydoma. Zadaniem naukowców w nim pracujących jest wytworzenie niezawodnych linii tych komórek, co umożliwi partnerowi projektu, katowickiemu Centrum Krwiodawstwa tanią i wydajną produkcję odczynników.

Źródło: www.citrru.uj.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14116.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