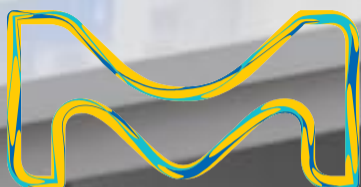


MERCK DAY

Optymalizacja technik pracy z białkami

MERCK



The Life Science
business of Merck
operates as
MilliporeSigma in the
U.S. and Canada.

Millipore®

Preparation, Separation,
Filtration & Monitoring Products

Firma **Merck Life Science** Sp. z o.o. zaprasza na

MERCK DAY

„Optymalizacja technik pracy z białkami”

PROGRAM

9.30 – 10.00	Rejestracja gości, kawa.
10.00 – 10.10	Otwarcie spotkania – powitanie gości.
10.10 – 10.50	Przygotowanie prób białkowych w praktyce. <i>Dr Karina Błachnio, Regional Field Marketing Manager, Dr Paweł Króliczak, Technology Manager, Merck Life Science.</i>
10.50 – 11.20	Proteomika w kolorach: cytometria przepływowa jako klucz do zrozumienia komórek. <i>Dr Michał Konieczny, Flow Cytometry Sales and Application Manager, Michał Maj, Field Application Scientist, Cytex Biosciences.</i>
11.20 – 12.00	Rozwiązywanie najczęstszych problemów z SDS-PAGE. <i>Dr Aleksandra Gregorius, Field Marketing Specialist, Merck Life Science.</i>
12.00 – 13.00	Lunch.
13.00 – 13.40	Western Blot – praktyczne aspekty związane z transferem i detekcją. <i>Dr Aleksandra Gregorius, Field Marketing Specialist, Merck Life Science.</i>
13.40 – 14.10	Tajniki pracy z przeciwciałami. <i>Dr Karina Błachnio, Regional Field Marketing Manager.</i>
14.10 – 14.30	Jakość wody w badaniach biochemicznych. <i>Katarzyna Kuźniarz-Mgłosiek, Field Application Manager, Agnieszka Sikora, Field Application Manager, Merck Life Science.</i>
14.30 – 14.40	Quiz z nagrodami.
14.40 –	Pożegnanie.

Zarejestruj się



prezentacja Aplikacyjna

1. Przygotowanie prób białkowych w praktyce

Abstrakt:

Ekstrakcja, izolacja, oczyszczanie, separacja – to żmudne protokoły, zabierające czas, który można byłoby poświęcić na analizę danych końcowych. W trakcie spotkania zaprezentujemy szereg rozwiązań przeznaczonych do przygotowania białka, które oszczędzają materiał badany, zwiększają wydajność całego procesu, a także minimalizują czas i procedury. Omówimy nasze technologie membranowe umożliwiające szybkie i łatwe zateżanie, frakcjonowanie, odsalanie oraz wymianę buforu w celu otrzymania materiału badawczego o najwyższej jakości, przeznaczonego do bezpośredniego użycia w dalszych analizach.



prezentacja Aplikacyjna

2. Proteomika w kolorach: cytometria przepływowa jako klucz do zrozumienia komórek

Abstrakt:

Rosnące zainteresowanie metodami analizy pojedynczych komórek, wynika m.in. z potrzeby obrazowania pełnej złożoności i różnorodności badanych populacji. Do takich metod należy cytometria przepływowa, która pozwala jednocześnie uzyskać statystycznie istotne dane o zróżnicowaniu populacji badanych obiektów, z uwzględnieniem zarówno parametrów fizjologicznych, jak i strukturalnych. Ze względu na oferowaną czułość, wieloparametryczność, szybkość akwizycji oraz właśnie możliwość analizy pojedynczych obiektów, cytometria przepływowa jest dziś bardzo istotnym narzędziem wykorzystywanym zarówno w nauce, diagnostyce medycznej, przemyśle oraz monitoringu środowiska. Obok klasycznych rozwiązań technologicznych, znajdujących szeroki zakres zastosowań, najnowsze zdobycze cytometrii przepływowej w postaci instrumentów wyposażonych w moduł mikroskopowy, umożliwiają bezpośrednią korelację uzyskanych wyników pomiaru intensywności fluorescencji z morfologią analizowanych komórek, co otwiera drogę do generowania tysięcy nowych parametrów.



prezentacja Aplikacyjna

3. Rozwiązywanie najczęstszych problemów z SDS-PAGE

Abstrakt:

Przygotowanie próbki i dopracowanie etapu elektroforezy warunkują jakość rozdzielania białka i późniejsze możliwości transferowe oraz detekcyjne w metodzie western blot. Wśród kluczowych aspektów leży odpowiednie zabezpieczenie próbki, dobór kontroli, przygotowanie żelu do elektroforezy, a także wybór buforu oraz parametrów rozdzielania. W trakcie spotkania warsztatowego zajmiemy się rozwiązaniami najczęstszych problemów i podpowiedziami dotyczącymi praktycznego prowadzenia elektroforezy..



prezentacja Aplikacyjna

4. Western Blot – praktyczne aspekty związane z transferem i detekcją

Abstrakt:

W trakcie spotkania zajmiemy się praktycznymi wskazówkami dotyczącymi transferu mokrego oraz etapu detekcji, skupiając się na doborze membran, parametrach prowadzenia transferu, czułości i rodzajom odczynników. Opowiemy także o sposobach na rozwiązywanie najczęstszych problemów, występujących w trakcie tego etapu. Przedstawimy także rodzinę innowacyjnych membran Immobilon® PVDF do transferu białek, które stanowią znacznie lepszą i nowocześniejszą alternatywę dla nitrocelulozy.



prezentacja Aplikacyjna

5. Tajniki pracy z przeciwciałami

Abstrakt:

Rekombinowane przeciwciała ZooMab® stanowią całkowicie nową generację przeciwciał monoklonalnych. Przy zachowaniu wysokiej czułości i specyficzności przeciwciała monoklonalnego, oferują szeroką elastyczność pod względem dostępnych celów, formatów i gatunków. Wytwarzane zgodnie z 12 zasadami „Zielonej Chemii”, bez wykorzystania zwierząt, dzięki zsekwencjonowaniu i sklonowaniu genów na wektorach ekspresyjnych i produkcji przeciwciał w zdefiniowanych liniach komórkowych np.: CHO, HEK293, a następnie ich oczyszczaniu do homogenności. Dzięki innowatorskiej technologii użytej do ich produkcji, dostarczane są w formie stabilnego liofilizatu, transportowanego w temperaturze otoczenia i nie posiadają w swoim składzie biocydów takich jak azydek sodowy, ani innych substancji konserwujących pochodzenia zwierzęcego. W trakcie spotkania omówimy charakterystykę przeciwciał ZooMab®, ich przewagi względem dotychczasowych platform, korzyści wynikające z ich używania oraz przykładowe zastosowania.

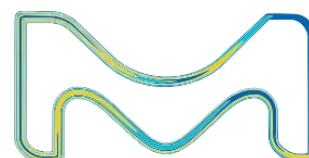


prezentacja Aplikacyjna

6. Znaczenie jakości wody w analizie białek. Dlaczego woda może stanowić zagrożenie?

Abstrakt:

Omówimy rolę wody oczyszczonej w analizie białek. Wskażemy kluczowe parametry jakości, które powinna spełniać woda używana w technikach, takich jak Western Blotting i SDS PAGE. Przedstawimy potencjalne zagrożenia płynące z zanieczyszczeń biologicznych i chemicznych na wyniki analiz. Powiemy o roli filtrów końcowych jako strażników jakości na finalnym etapie oczyszczania. Przekażemy praktyczne wskazówki ułatwiające codzienną pracę z wodą oczyszczoną w laboratorium analizującym białka.



Millipore®

Preparation, Separation,
Filtration & Monitoring Products

Merck Life Science Sp. z o.o.

ul. Szelańska 30, 61-626 Poznań

Tel.: +48 61 829 01 00; faks: +48 61 639 38 37

Wsparcie techniczne: informacjanaukowa@merckgroup.com

Zamówienia i oferty: biuroLS@merckgroup.com

Serwis techniczny: serwis@merckgroup.com

www.SigmaAldrich.com