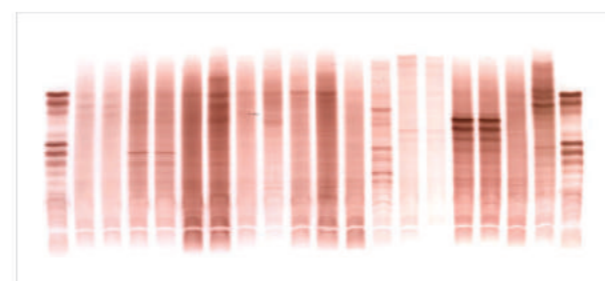


# OGNISKOWANIE IZOELEKTRYCZNE IgG

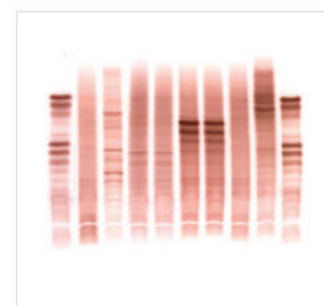
Zestaw IgG IEF firmy Helena BioSciences przeznaczony jest do identyfikacji swoistych prążków oligoklonalnych IgG w surowicy i PMR metodą ogniskowania izoelektrycznego na żelu agarozowym i immunoblottingu.

Metoda ta uważana jest za „Złoty standard”<sup>2</sup> oznaczania wewnątrzprzynowej syntezy IgG w diagnozie klinicznej stwardnienia rozlanego i posiada przewagę nad innymi metodami takimi jak indeks IgG i wskaźniki uszkodzenia bariery krew-PMR.

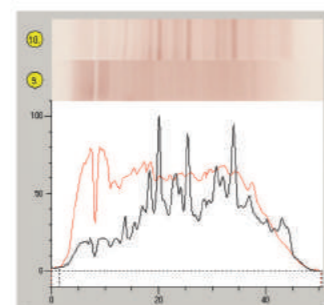
- » Ogniskowanie izoelektryczne i immunodetekcja IgG jest najbardziej czułą pozakliniczną metodą używaną w połączeniu z MRI<sup>1</sup>
- » Prosta procedura, znak CE i aprobaty FDA
- » Najbardziej czuła metoda wykrywania humoralnej odpowiedzi immunologicznej / prążków oligoklonalnych w stwardnieniu rozlanym<sup>2</sup>
- » Zoptymalizowany protokół wykonania i amfolyty dla w pełni odtwarzalnych wyników, usuwający niedoskonałości metod „domowych”
- » Dostępność przeciwciał kappa i lambda



IgG 20 ścieżek  
(nr kat. 104200)



IgG 10 ścieżek  
(nr kat. 102200)



Pełna obsługa IgG IEF przez wiodące oprogramowanie do analizy żeli Platinum 3 firmy Helena.

- » W pełni konfigurowana baza danych
- » Automatyczne flagowanie wyników
- » Pełne porównanie historii wyników



Materiał kontrolny IgG IEF (nr kat. 102210)

## UNIKALNE CECHY IgG IEF FIRMY HELENA



Wysokoczułe wykrywanie białek

Immunoblotting jest jedną z najbardziej czułych metod wykrywania białek po ich rozdzieleniu w etapie elektroforetycznym

- » W połączeniu z IEF, metoda immunoblottingu jest „Złotym standardem” wykrywania prążków oligoklonalnych<sup>2</sup>
- » Stosowanie innych metod może prowadzić do błędnej diagnozy<sup>3</sup>
- » Stosowanie badań ilościowych nie jest zamiennikiem jakościowego immunoblottingu<sup>2</sup>
- » Immunoblotting posiada niedościgniony zakres dynamiczny



Najbardziej elastyczne rozwiązanie w elektroforezie



Kontrola temperatury za pomocą ogniw Peltiera jako standard



Kompatybilność w całym zakresie



Wysokie napięcie jako standard

Referencje 1: McDonald WI et al. "Recommended diagnosis criteria for multiple sclerosis: guidelines from the International Panel on the Diagnosis of Multiple Sclerosis". AnnNeurol. 2001; 50: 121-127. 2: Freedman et al. "Recommended Standard of Cerebrospinal Fluid Analysis in the Diagnosis of Multiple Sclerosis." Arch Neurol/Vol 62, June 2005. Andersson et al. "Cerebrospinal Fluid in the Diagnosis of Multiple Sclerosis: A Consensus Report." Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry 1994; 57:897-902. 3: Verbeek et al. "Comparison of Methods for the Detection of Oligoclonal IgG Bands in Cerebrospinal Fluid and Serum: Results of the Dutch Quality Control Survey". Clin Chem. 2002; 48: 1578-1580.



P.P.H.U. BOR-POL  
44-152 Gliwice, Pl. Jaśminu 2  
tel.: (32) 338 54 20, fax: (32) 338 54 22  
www.borpol.com.pl, borpol@borpol.com.pl

## ELEKTROFOREZA MANUALNA, ZAUTOMATYZOWANA I KAPILARNA

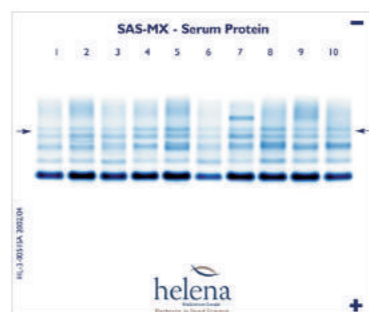


Partners in Good Science

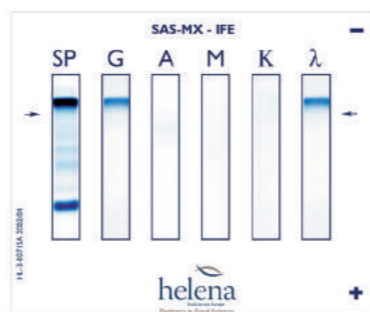
## SYSTEMY DO ELEKTROFOREZY MANUALNEJ



SAS-MX



ŻEL 100200



ŻEL 100300

- » Komora SAS-MX - najlepiej sprzedająca się na świecie komora do elektroforezy manualnej.
- » Zestawy do rozdziału białek na 5 i 6 frakcji - bez użycia metanolu, etanolu lub kwasu octowego,
- » Zamiast densytometru, oprogramowanie Platinum do analizy żeli.

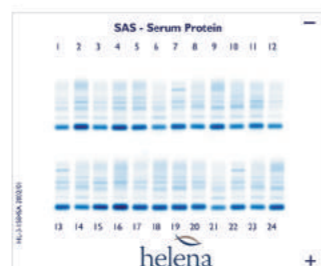
## SYSTEM DO ELEKTROFOREZY ZAUTOMATYZOWANEJ



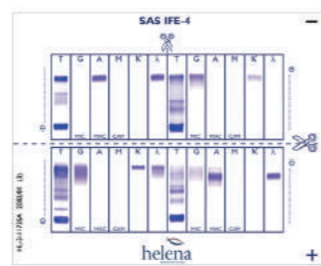
SAS - 1+



SAS - 2



SAS 200200



SAS 200300

- » Automatyczne pobieranie próbek z naczynek i dozowanie na żel
- » Programowanie w aparacie ilości nałożenia próbki na żel - zagęszczanie próbek przez aparat
- » Opatentowany system aplikatorów gwarantujący prawidłowe nałożenie na żel próbek i zapobiegający wynikom fałszywie ujemnym
- » Pełny zakres zestawów odczynnikowych do elektroforezy agarozowej.
- » Immunofiksacja - możliwość wykonania na tej samej płytce żelu immunofiksacji w surowicy i niezagęszczanym moczu w różnych konfiguracjach dla każdej z próbek (standardowa immunofiksacja, białka Bence Jonesa, immunofiksacja przesiewowa, typowanie białkomoczu, IgD, IgE).
- » Wykrywanie prążków oligoklonalnych w PMR - metoda referencyjna (IEF + immunoblotting)
- » Analiza wyników w oprogramowaniu Platinum



## NR 1 WŚRÓD PROGRAMÓW DO ANALIZY ŻELI

Widok żelu po zeskanowaniu. Obraz żelu można wyświetlić na całym ekranie monitora i powiększyć do 1000%. Można zwiększyć kontrast i wyświetlić obraz w pełnym spektrum barw (widok podobny do kamery termicznej).

Opcje programu dostępne poprzez pasek ikon (bez konieczności wchodzenia w rozwijalne menu), który można skonfigurować według własnych potrzeb.

Obraz rozdzielu bezpośrednio nad wykresem, co ułatwia edycję frakcji.

Obraz immunofiksacji połączony z rozdzielaniem białek.

Możliwość dodawania dowolnych komentarzy i uwag do rozdzielu, pacjenta.

Wykres rozdzielu - można zwiększać czułość wykrywania frakcji, dowolnie powiększać wybrany fragment wykresu (automatycznie powiększany jest obraz rozdzielu), wyodrębnić białko monoklonalne z tła poliklonalnego, usuwać artefakty, etc.

Dane pacjenta. Kryteria opisujące pacjenta dowolnie definiowane przez użytkownika, np. oddział, zleceniodawca, data pobrania materiału, PESEL. Wyszukiwanie danych w bazie według kryteriów zdefiniowanych przez użytkownika. Np. wyszukiwanie wyników według daty, oddziału, daty wykonania badania, PESEL, etc.

Indeks	Frakcja	Obszar wzdł.	Stęż. IgG/l	Zakres (g/l)
1	Albumina	49.80% N	37.65	53.10% ... 65.50%
2	Alfa 1 globuliny	2.73%	2.06	2.30% ... 4.60%
3	Alfa 2 globuliny	9.98%	7.55	6.50% ... 10.90%
4	Beta 1 globuliny	7.37%	5.57	6.50% ... 10.70%
5	Beta 2 globuliny	3.76%	2.86	3.70% ... 6.00%
6	Gamma globuliny	22.54% W	13.51	11.60% ... 15.60%
Total			75.60	
EM			16.76	
Wskaznik A/G			0.99	

Ilościowy wynik pacjenta z podaniem stężenia białka monoklonalnego wyodrębnionego z frakcji gamma (tła poliklonalnego).

- » Rozbudowane oprogramowanie do analizy żeli.
- » Współpraca ze skanerem wysokorozdzielczym.
- » Oprogramowanie w języku polskim.
- » Obraz rozdzielu bezpośrednio nad wykresem.
- » Konfiguracja własnych wzorów wydruków.
- » Zwiększanie kontrastu obrazów i wyświetlanie w pełnym spektrum barw (podobnie do kamery termicznej).
- » Współpraca z LIMS.
- » Oprogramowanie wchodzi w skład systemów do elektroforezy manualnej i zautomatyzowanej.