



<http://ichfdiafirm.pl/img/logo.png>

**INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

# Oferta nr. 24/14

## Tytuł

Układ mikroprzepływowy do mieszania, przeznaczony zwłaszcza do przygotowania próbki krwi do analizy, oraz sposób mieszania dwóch segmentów płynów

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest układu mikroprzepływowy do mieszania, przeznaczony zwłaszcza do przygotowania próbki krwi do analizy poprzez zmieszanie segmentu osocza z segmentem analitu. Geometria mieszalnika, pozwoli na dobre wymieszanie segmentów badanego płynu (np. osocza) z segmentami analitu, gdy płyną one przez układ jeden po drugim. Przedmiotem wynalazku jest także sposób mieszania segmentów płynów za pomocą układu według wynalazku

## Twórcy

Adam Samborski, Paweł Jankowski, Jacek A. Michalski, Judyta Węgrzyn

## Dziedzina

- Przyrządy - Technologia medyczna
- Chemia - Leki
- Chemia - Inżynieria chemiczna

## Zalety / innowacyjne aspekty

- Dobre wymieszanie niewielkich segmentów płynu (np. osocza) z segmentami analitu, gdy płyną one przez kanał układ mikrofluidycznego jeden za drugim.
- Możliwość wykonywania analiz krwi przy użyciu niewielkich próbek (ok. 27  $\mu\text{L}$  □ kilka kropeł z palca)

## **Słowa kluczowe**

mieszanie, układy mikroprzepływowe, diagnostyka, rozdział krwi

## **Zastosowanie**

Diagnostyka medyczna, Metody i aparatura analityczna

## **Stan zaawansowania**

etap prototypu

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce

---

ICHf dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa

TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33

ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55