



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 μL □ 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