

BENCE-JONES PROTEINS CONCENTRATION



Uricon[®]
PROTEIN CONCENTRATOR



ELECTROPHORESIS

SINGLE USE IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE

Korzyści

- Pojedyncze narzędzie jedнокrotnego użytku
- Wyjątkowo łatwe w użyciu- wystarczy dodać próbkę
- Unikalne zamknięcie typu luer redukuje ryzyko kontaminacji, nieprzyjemnego zapachu oraz rozlania
- Stabilna konstrukcja
- Brak kontaminacji krzyżowej
- Brak konieczności uzupełniania próbki aby uzyskać 300-krotne zagęszczenie

Opis produktu

Uricon® koncentrator białek zapewnia niezawodną metodę szybkiego zagęszczania w materiale klinicznym takim jak mocz czy surowica. Użycie produktu jest szczególnie zalecane dla laboratoriów klinicznych stosujących metody zagęszczania białek przed badaniem elektroforezy.

Próbka jest wprowadzana do izolowanej komory, gdzie powierzchnią wewnętrzną jest membrana o selektywnej przepuszczalności. Dodatkowo wyposażona jest we wkładkę ochronną i powierzchnię żelową. Powierzchnia ta usuwa wodę i cząsteczki o niskiej masie z próbki badanej na zasadzie absorpcji, co sprawia że zatrzymane komponenty próbki są stopniowo zagęszczane. Odpowiednie zagęszczenie próbki umożliwia poddanie jej analizie - np. rozdzielowi elektroforetycznemu.

Zastosowanie

- Zagęszczanie próbek klinicznych (np. surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy, mocz) przed badaniem elektroforezy i immunofiksacji.
- Rutynowe zagęszczanie próbki moczu przed badaniem immunofiksacji w kierunku obecności białka Bence-Jonesa.
- Zagęszczanie próbek do badań naukowych.
- Odsalanie poprzez powtarzanie procedury rozcieńczania i zagęszczania.

Wydajność

5 ml próbki moczu jest zagęszczone 100-krotnie do objętości 50 µl w czasie krótszym niż 40 minut.

Obliczanie współczynnika koncentracji

Uricon® posiada oznaczenia pojemności dodanej próbki (v) od 10 ml do 0,5 ml - na środku koncentratora. Ponadto oznaczone są wartości zagęszczenia próbki (g) dla objętości dodanej 5 ml i 10 ml - po prawej i lewej stronie dolnej części koncentratora.

Jeśli dodamy inną objętość próbki (v), współczynnik koncentracji (Cf) jest równy osiągniętemu wskaźnikowi zagęszczenia (g) po prawej stronie koncentratora przeliczonemu według wzoru: $Cf = gv/10$.

Zalety użytkowania

- Maksymalna pojemność = 15 ml
- Fabrycznie ustawiona objętość zagęszczania do 50 µl co zapobiega przypadkowemu wysuszeniu próbki
- Membrana o bardzo niskim powinowactwie do białek pozwala na szybkie, proporcjonalne zagęszczenie łańcuchów przeciwciał
- Membrana z powierzchnią o silnych właściwościach hydrofilowych pozwala na doskonały odzysk białek, nawet o niskiej masie cząsteczkowej
- Zgęszczanie 5 ml moczu trwa krócej niż 40 minut

Odzyskiwanie przesuszonej próbki

Uricon® koncentrator próbek ma nieprzekraczalną objętość maksymalnego zagęszczania do objętości 50 µl, która zapobiega całkowitemu wyschnięciu próbki. Jednakże, jeśli próbka jest zostawiona w koncentratorze na zbyt długi czas, woda z próbki może wyparować i próbka ulegnie wyschnięciu. Jeśli do tego dojdzie, białka próbki można przywrócić do roztworu poprzez dodanie 100 µl zbuforowanego roztworu soli fizjologicznej lub próbki pacjenta nie poddanej zagęszczaniu następnie należy kilkakrotnie wymieszać materiał pipetą.

Przechowywanie i utylizacja

Jeśli próbka musi być przechowywana, można ją przechowywać w szczelnym zamknięciu w lodówce w temperaturze +4° C. Próbkę należy użyć w ciągu 5 dni. Jeśli podejrzewamy wzrost mikrobiologiczny - próbkę należy zutylizować. Koncentrator należy utylizować zgodnie z lokalnymi wytycznymi postępowania z odpadami biologicznymi.

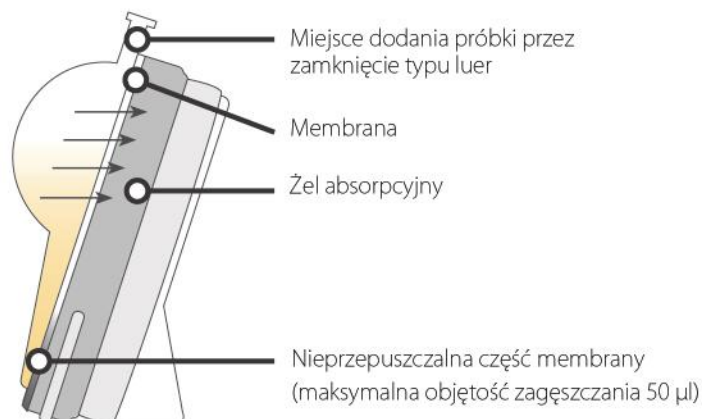
Koncentracja białka Bence-Jonesa

Zgodnie z literaturą (Damaccol Waldestrom et.al) patologiczny poziom białka wynosi 0,6 mg/ml. Korzystanie z koncentratora Uricon® umożliwia detekcję białka Bence-Jonesa już przy stężeniu 0,001mg/ml. Dzięki temu klinicysta może wcześniej postawić diagnozę i rozpocząć leczenie pacjenta.

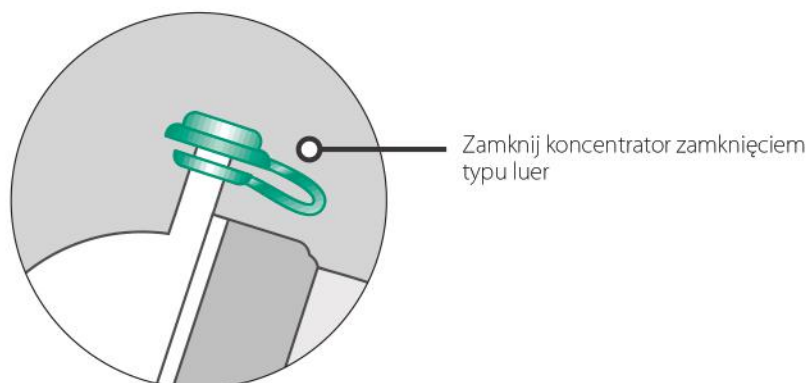
KROK 1 - PRZYGOTOWANIE PRÓBKII

Wyjmij pojedynczy koncentrator z opakowania.

Wlej odpowiednią objętość próbki do koncentratora przy użyciu pipety Pasteura.



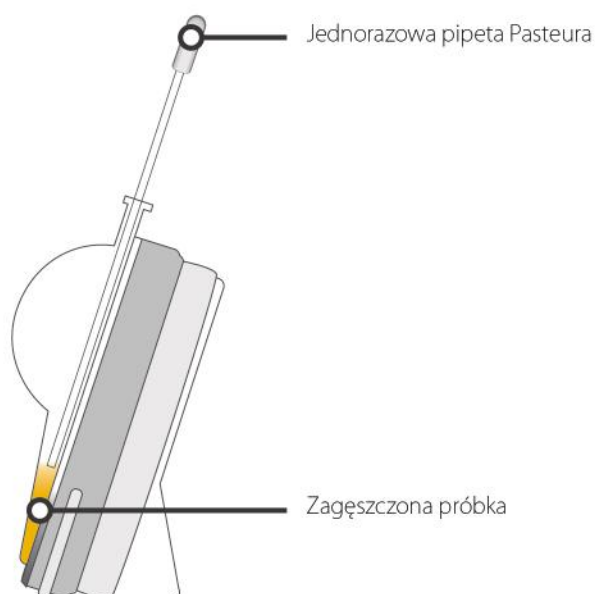
KROK 2 - ZAMYKANIE NARZĘDZIA



KROK 3 - ODZYSKIWANIE ZAGĘSZCZONEGO MATERIAŁU

Proces zagęszczania może przebiegać bez nadzoru. Gdy zostanie osiągnięty pożądany poziom zagęszczenia próbki otwórz zamknięcie i usuń próbkę za pomocą pipety Pasteura.

Dla próbek o objętości 10 ml lub mniej, współczynnik koncentracji jest zaznaczony na przedniej części koncentratora. Wymieszaj próbkę kilkukrotnie używając pipety Pasteura aby zwiększyć odzysk.



Skład opakowania

URICON KONCENTRATOR BIAŁEK	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	NR KAT
Uricon [®] koncentrator białek	25 x Uricon [®] oraz 25 x 200 µl pipeta Pasteura	1259

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Punkt odcięcia membrany	7500 Daltonów
Maksymalna pojemność	15 ml
Maksymalny współczynnik zagęszczania	300 x
Maksymalna objętość zagęszczania	50 µl
Rozmiar (wysokość x szerokość x głębokość)	87 x 54 x 44 (mm)
Pojemność pipety	200 µl
Ilość zastosowań	Narzędzie jednorazowe
Standardowe użycie (objętość, współczynnik koncentracji)	5 ml, 100x

Products can be ordered direct from Apacor or from an appointed distributor

Visit our website for all the latest information www.apacor.com or e-mail on: sales@apacor.com