

## PureSperm® SpeedKit



### Opis produktu

Wielu lekarzy w małych klinikach i prywatnych gabinetach poszukuje bezpiecznego i skutecznego sposobu przygotowania plemników do zapłodnienia wewnątrzmacicznego.

Mają obawy przy przygotowywaniu warstw gradientu gęstości i są niepewni osiągnięcia optymalnych rezultatów. Jednakże alternatywna metoda "swim-up" nie usuwa plemników z nieprawidłową morfologią lub uszkodzonym DNA, ani nie oddziela bakterii i wirusów z przygotowaniem nasienia. Więc czego powinni używać?

Teraz jest alternatywna metoda przygotowania ludzkiego nasienia do IUI - PureSperm® SpeediKit. Zestaw zawiera materiały wystarczające do preparatyki nasienia dla pięciu pacjentów, w już przygotowanych szklanych probówkach. Dodatkowo, W zestawie znajduje się 5 pojemników do pobierania nasienia, jeden dla każdego pacjenta, oraz puste probówki do zrównoważenia rotora wirówki.

### Składniki

- Chlorek sodu
- Chlorek potasu
- Siarczan magnezu
- Diwodorofosforan potasu
- Wodorowęglan sodu
- EDTA
- HSA (Albumina ludzka)
- Cytrynian sodu
- Glukoza
- Mleczan wapnia
- Pirogronian sodu
- HEPES
- Woda oczyszczona
- krzemionka pokryta silanem

### Charakterystyka produktu

pH PureSperm®: 7.4 - 7.8  
 pH PureSperm® Wash: 7.3 - 8.5  
 Osmolarność PureSperm® (mOsm/kg H<sub>2</sub>O): 300 - 310  
 Osmolarność PureSperm® Wash (mOsm/kg H<sub>2</sub>O): 290 - 300  
 Poziom Endotoxyn: (EU/mL): <1.0

Preparat testowany na teście przeżywalności plemników  
 Butelki i korki są testowane 2-komórkowym testem M.E.A.

### Przechowywanie i trwałość

Przechowywać w temperaturze od 2 do 30 ° C i unikać temperatur powyżej lub poniżej tych wartości. W tych warunkach Zestaw ma okres przydatności 12 miesięcy od daty produkcji. Data ważności jest podana na butelce i opakowaniu kartonowym. Okres ważności na etykiecie produktu, stosuje się, gdy produkt jest przechowywany zgodnie z zaleceniami producenta.

Producent nie dodaje do zestawu żadnych antybiotyków, niestabilnych dodatków ani konserwantów.

### Rekomendacje dla lepkich próbek:

Uzyskanie dobrej frakcji ruchliwych plemników z wysoce lepkich próbek nasienia może być bardzo trudne. Nidacon opracował metodę, która może być pomocna w takich przypadkach. Wystarczy dodać PureSperm®Buffer do ejakulatu i inkubować w temperaturze 37 ° C przez 15-30 minut, a próbka będzie gotowa do użycia w procedurze gradientu. Zastosowanie tej metody daje o wiele większy odsetek ruchliwych plemników.

### Informacje dotyczące zamawiania

Nr produktu / Nazwa / Objętość  
 PSSK-070 / PureSperm® SpeediKit / Zestaw dla 5 pacjentów

## Procedura PureSperm® SpeedKit

### Wprowadzenie

Zestaw PureSperm® SpeedKit polecany jest zwłaszcza małym klinikom wykonującym procedurę inseminacji. SpeedKit jest wydajną i szybszą alternatywą dla klasycznej preparatyki nasienia, przy użyciu wirowania w dwóch gradientach stężeń. Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy, pozwalające przygotować nasienie do inseminacji, poprzez wirowanie w pojedynczym medium koloidowym PureSperm oraz płukanie i zawieszenie w medium PureSperm® Wash. Zestaw zawiera oba podłoża dla pięciu pacjentów, przygotowane w oddzielnych probówkach wirówkowych, oraz probówki do kolekcji nasienia. Zestaw nie wymaga stosowania inkubatora CO<sub>2</sub>.

### Odczynniki i sprzęt laboratoryjny

- Probówki do kolekcji nasienia (5szt. zawarte w zestawie)
- Gotowe do użycia probówki z mediami PureSperm® Unilayer oraz PureSperm® Wash (po 5 szt. zawarte w zestawie)
- Puste probówki do wyważenia wirówki (5 szt. zawarte w zestawie)
- Wirówka laboratoryjna z wychylnym rotorem (brak w zestawie)
- Sterylne pipety Pasteura (brak w zestawie)

### Procedura

**1.** Użyj sterylnej pipety Pasteura by delikatnie przenieść upłynnione nasienie (do 1,5 ml) do probówki, tworząc górną warstwę na powierzchni medium PureSperm® Unilayer. Jeżeli objętość nasienia przekracza 1,5 ml należy użyć dwóch probówek z medium PureSperm® Unilayer.

**2.** Wirować z prędkością 300 G przez 30 minut. Nie stosować hamulca wirówki.

**3.** Użyj nowej sterylnej pipety Pasteura aby zebrać supernatant (roztwór nad osadem), pozostawiając ok. 5mm medium nad osadem. Jeżeli osad nie jest widoczny, usunąć całe medium, pozostawiając dolne 0,5ml roztworu. (czynność należy wykonywać z uwagą, by nie pobrać płynu tuż nad osadem, gdyż w najniższych warstwach medium oraz w osadzie znajdują się plemniki)

**4.** Użyj nowej sterylnej pipety Pasteura by pobrać osad wraz z resztką podłoża (lub ostatnie 0,5 ml medium).

**5.** Pobrane plemniki w postaci osadu przenieść do probówki z Pure-Sperm® Wash i zawiesić w medium.

**6.** Wirować z prędkością 500 G przez 10 minut. Nie stosować hamulca wirówki.

**7.** Użyj nowej sterylnej pipety Pasteura by pobrać supernatant, pozostawiając tak mało medium nad osadem jak to tylko możliwe. Jeżeli osad nie jest widoczny pozostaw ostatnie 0,5ml medium.

**8.** Zawieś osad w pozostałym medium Pure-Sperm® Wash. Nasienie jest gotowe do procedury inseminacji

### Wskazówki

Zestaw SpeedKit zawiera wszystkie elementy niezbędne do preparatyki nasienia. Jedyne czego potrzebujesz poza zestawem to wirówka i sterylne pipety. Pipety automatyczne oraz wirówki są dostępne w firmie ART Solutions. Zapytaj o ofertę!

