

## **SPERM STAIN firmy MICROPTIC**

Zastosowanie barwnika SPERM STAIN umożliwia wyodrębnienie wyraźnych struktur morfologicznych plemników. Barwnik SPERM STAIN stanowi system do różnicowania zarówno komórek krwi występujących jako komponenty w nasieniu a także samych plemników. System łączy wyniki uzyskane w metodach May-Grunwalda czy Giemzy ale jest znacznie szybszy w przygotowaniu i wykonaniu- zajmuje zaledwie 15 sekund.

### Charakterystyka produktu.

Barwnik SPERM STAIN oparty jest na oryginalnej metodzie Romanowskiego – barwienia różnicującego kilka struktur komórkowych.

### Odczynniki:

Kit 3x10ml ( nr katalogowy: 99 03 85) zawiera:

1. SpermStain nr 1. 1x10ml (nr kat. 99 03 95) – Roztwór hexametyl-p-rozenilino metanowy. Należy zachować ostrożność..
2. SpermStain nr 2. 1x100ml (nr kat. 99 03 96)- Roztwór buforowany ksantenem
3. SpermStain nr3. 1x100ml (nr kat. 99 03 97)- Roztwór buforowany tiazyną.

### Przygotowanie odczynników roboczych.

1. Odczynnik roboczy nr 1.

Rozcieńczyć odczynnik SpermStain nr 1 do objętości 1000ml za pomocą metanolu (Producent zaleca użycie metanolu o czystości minimum 99,5% i zawartości wody mniejszej niż 0,1%)

2. Odczynnik roboczy nr 2.

Rozcieńczyć SpermStain nr 2. 900 mililitrami wody dejonizowanej. Producent zaleca użycie wody dejonizowanej wysokiej jakości. Nie należy używać wody z kranu!

3. Odczynnik nr 3.

Rozcieńczyć SpermStain nr 3. 900 mililitrami wody dejonizowanej. Producent zaleca użycie wody dejonizowanej wysokiej jakości. Nie należy używać wody z kranu!

### Przechowywanie i stabilność.

Składniki kitu należy przechowywać w temperaturze pokojowej (15-25°C). W takich warunkach pozostaną stabilne do końca daty ważności.

Odczynniki natomiast, pozostaną stabilne przy przechowywaniu w temperaturze pokojowej (15-25°C) przez okres 3 miesięcy pod warunkiem niedopuszczenia do kontaminacji czy nadmiernego parowania.

#### UWAGA:

Odczynnik nr 1, będący roztworem metanolem jest łatwopalny i toksyczny w przypadku bezpośredniego kontaktu, wdychania oraz połknięcia. Należy zachować ostrożność. W celu utylizacji odczynników należy zastosować się do lokalnych przepisów dotyczących utylizacji materiałów toksycznych.

#### Przygotowanie próbki.

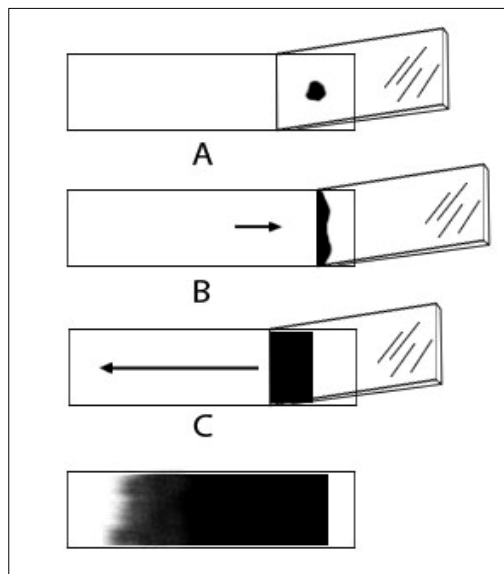
Próbka nasienia:

Przygotować rozmaz z kropli o wielkości 15µl świeżego nasienia na standardowym szkiełku podstawowym.

Pozostawić rozmaz do wyschnięcia na minimum 10 minut. Producent zaleca wykonanie cienkiego i jednorodnego rozmazu próbki nasienia w celu lepszego utrwalenia oraz uniknięcia nieprawidłowego wybarwienia.

#### Procedura barwienia:

1. Utrwalić rozmaz poprzez pięciokrotne zanurzenie go w Odczynniku roboczym nr 1. trwające 1 sekundę każde. Pozostawić do wyschnięcia.
2. Wybarwić rozmaz zanurzając preparat w odczynniku roboczym nr 2. Pięć razy po 1 sekundzie. Pozostawić do wyschnięcia.
3. Wybarwić rozmaz zanurzając go w odczynniku roboczym nr 3. Pięć razy po 1 sekundzie.



Przepłukać rozmaz delikatnie wodą dejonizowaną i pozostawić do wyschnięcia.

W celu uniknięcia pogorszenia rozmazu przez olejki immersyjne zalecane jest pokrycie preparatu medium do preparatyki takim jak DPX firmy Eukitt. Należy użyć dwóch kropel medium i szkiełka nakrywkowego o wielkości 50x22mm.

#### UWAGI:

Intensywność wybarwienia może być modyfikowana poprzez zmianę liczby zanurzeń w odczynniku roboczym 2 i 3.

Kirety z barwnikami należy zawsze przechowywać w miejscu ograniczonym, zwłaszcza odczynnik 1 ze względu na ryzyko niepożądanego parowania, które mogłoby doprowadzić do zmiany uzyskanego po wybarwieniu koloru.

#### **Wynik barwienia:**

**Główka plemnika: jednorodny ciemny fiolet**

**Akrosom plemnika: jasny fiolet , bardziej przejrzysty niż kolor główki plemnika.**

**Część środkowa i witka plemnika: ciemny fiolet**

**Podłoże: jasny róż.**

