



Sposób stosowania -IFU (instrukcja obsługi)

205 South 600 West Logan, Utah 84323, Stany Zjednoczone Ameryki – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Faks: (435) 755-0015 –
www.scytek.com Rev. 6, 19.12.2022

Zestaw bejc Giemsa (maj-Grunwald)

(Do szpiku kostnego)

Opis i zasada

Zestaw do barwienia Giemsa (Maj-Grunwald) przeznaczony jest do stosowania w wizualizacji i różnicowaniu komórek obecnych w tkankach krwiotwórczych. Giemsa Stain Kit służy również do demonstracji niektórych mikroorganizmów.

Giemsa Stain Kit wykorzystuje kombinację barwników zasadowych i kwasowych, aby uzyskać barwienie typu Romanowsky'ego. Elementy tkankowe posiadające ładunek ujemny barwione są głównie barwnikami zasadowymi, błękitem metylenowym i błękitem, natomiast tkanki posiadające ładunek dodatni barwione są barwnikiem kwasowym eozyną.

Oczekiwane rezultaty

Jądra:	Niebieski/Fioletowy
Cytoplazma:	Jasnoniebieski
Kolagen:	Jasnoróżowe
Włókna mięśniowe:	Jasnoróżowe
Erytrocytów:	Szary, żółty lub różowy
Riketsja:	Czerwonawo-fioletowy
<i>Helicobacter pylori</i> (<i>Helicobacter pylori</i>):	Niebieski
Tuczne granulkami	Ciemnoniebieski z czerwonymi

Zawartość zestawu

1. Roztwór zapasów May-Grunwald
2. Roztwór podstawowy Giemsa
3. Bufor fosforanowy, pH 6,8

Składowanie

- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C

Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

Film krwi, szpik kostny, śledziona, dowolna dobrze utrwalona tkanka.

Zastosowania/ograniczenia

Wylącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używaj przeterminowanej daty ważności.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z odczynnikami. Niesterylne

Ta procedura nie została zoptymalizowana pod kątem zamrożonych sekcji. Zamrożone sekcje mogą wymagać modyfikacji protokołu.

Składowanie

Przechowuj zestaw i wszystkie elementy w temperaturze pokojowej (18-25°C).

Bezpieczeństwo i środki ostrożności

Prosimy o zapoznanie się z aktualnymi kartami charakterystyki (SDS) dla tego produktu i komponentów, klasyfikacją GHS, piktogramami i pełnymi zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia/środkami ostrożności.

Procedura (standardowa):

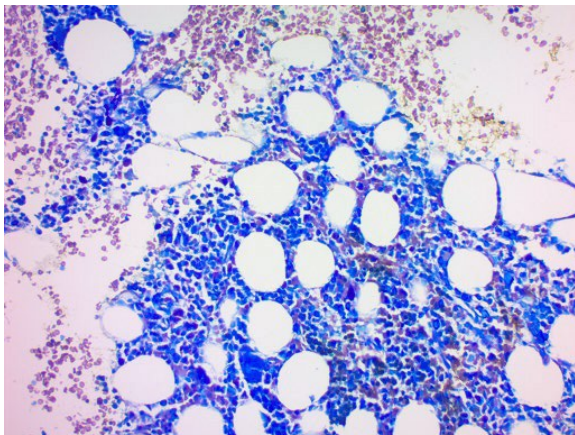
1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej. W przypadku rozmazów krwi utrwali w metanolu na 5 minut przed barwieniem.

Przygotować roboczy roztwór majowo-grunwaldzki, mieszając równe części (1:1) roztworu podstawowego Maya-Grunwalda i roztworu buforu fosforanowego o pH 6,8.

2. Zjeżdżalnia zalewowa z Roztworem Majowym-Grunwaldzkim przez 5-7 minut. Uwaga: Od czasu do czasu mieszaj suwak, aby zapewnić

prawidłowe barwienie.

3. Ostrożnie zalej szkiełko roztworem buforu fosforanowego o pH 6,8, aż plama przestanie spływać.



Bone Marrow stained with the Giemsa Stain Kit (May-Grunwald) (For Bone Marrow)

Podczas barwienia próbek tkanek przygotuj roboczy roztwór Giemsa, mieszając 60 μ l (~ 2 krople) roztworu podstawowego Giemsa na 1 ml roztworu buforu fosforanowego, pH 6,8.

W przypadku barwienia rozmazu krwi obwodowej należy zmieszać 200 μ l (~ 6 kropli) roztworu podstawowego Giemsa na 1 ml roztworu buforu fosforanowego o pH 6,8.

4. Zalej zjeżdżalnię z działającym roztworem Giemsa przez 10-15 minut. Uwaga: Od czasu do czasu mieszaj suwak, aby zapewnić prawidłowe barwienie.
5. Ostrożnie zalej szkiełko roztworem buforu fosforanowego o pH 6,8, aż plama przestanie sphywać.
6. Pozostawić szkiełko w roztworze buforu fosforanowego o pH 6,8 przez dodatkowe 3 minuty.
7. Zanurz szybko szkiełko w wodzie destylowanej, aby usunąć bufor i wysuszyć na powietrzu w temperaturze pokojowej.
8. Przezroczysty szkiełko w ksylene lub substytut ksylenu.
9. Montaż w żywicy syntetycznej.

Notatki:

1. Tło w skrawkach tkanek można rozróżnić, zanurzając szkiełko w roztworze 0,25% kwasu octowego (brak w zestawie). Może to pozwolić na lepszą wizualizację komórek tłuszczowych.
2. Roztwory robocze natychmiast zaczną się wytrącać po wymieszaniu, należy je natychmiast zużyć i nie używać ponownie ani nie przechowywać do późniejszego wykorzystania.

Odwołania

1. Sheehan, D., Hrapchak, B., Teoria i praktyka histotechnologii: wydanie 2, 1980, strony 155-156.
2. A.F.I.P. Metody laboratoryjne w histotechnologii; 1992, strony 111.
3. Medycyna Laboratoryjna: Tom 25, Nr 6, Czerwiec 1994, strona 389.
4. De Brauwer, E., Jacobs, J., Nieman, F., Bruggeman, C., Drent, M. Charakterystyka testowa pomarańczy akrydynowej, Grama i Maya-Grunwalda-Giemsy do oznaczania liczby organizmów wewnątrzkomórkowych w płynie płucznym oskrzelowo-pęcherzykowym. Dziennik Mikrobiologii Klinicznej, 1999, 37(2): strony 427-429.
5. Amer, M., Abd Elnasser, T., El Haggag, S., Mostafa, T., Abdel-Malak, G., Zohdy, W. May-Grunwald-Giemsa Barwienie do wykrywania komórek plemnikotwórczych w ejakulacie: prosty parametr predykcyjny dla udanego pobrania plemników z jąder. Reprodukacja człowieka, lipiec 2001, 16(7): strony 1427-1432.
6. Ferro, D.P., Falconi, M.A., Adam, R.L., Ortega, M.M., C.P., de Souza, C.A., Lorand-Metze, I., Metzke, K. Fraktalne cechy chromatyny barwionej May-Grunwald-Giemsa są niezależnymi czynnikami prognostycznymi dla przeżycia w szpiczaku mnogim. 2011, Plos ONE 6(6): e20706. Doi:10.1371/journal.pone.0020706.



SeyTek Laboratories, Inc.
205 Południe 600 Zachód
Logan, UT 84321
435-755-9848
Stany Zjednoczone Ameryki



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP Haga, Holandia