

Sposób stosowania LBC-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 Wersja 5, 20.07.2022

Zestaw Luxol Fast Blue Bejca

Opis i zasada

Zestaw Luxol Fast Blue Stain Kit jest przeznaczony do barwienia mielin/mielinowych aksonów i substancji Nissl na tkance utrwalonej w formalinie, zatopionej w parafinie. Ten produkt służy do identyfikacji podstawowej struktury neuronalnej w odcinkach mózgu lub rdzenia kręgowego.

Luxol fast blue to rozpuszczalny w alkoholu barwnik ftalocyjaniny miedzi, który wiąże się z lipoproteinami znajdującymi się w osłonce mielinowej ośrodkowego układu nerwowego. Tkanka jest początkowo przebarwiona przez luxol fast blue, a barwnik jest usuwany z istoty szarej za pomocą roztworów różnicujących: węglanu litu i 70% alkoholu. Fiolet kresyloowy echt służy do przeciwdziałania barwieniu jąder i substancji nissl.

Oczekiwane rezultaty

Włókna mielinizowane: Niebieski

Substancja Nissl: Fiolet

Komórki nerwowe: Fiolet

Zawartość zestawu

1. Roztwór fioletu Cresyl Echt

2. Roztwór Luxol Fast Blue

3. Roztwór węglanu litu (0,05%)

4. Alkohol, odczynnik (70%)

Składowanie

2-8° C

18-25°C

18-25°C

18-25°C

Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

Kora mózgowa, rdzeń kręgowy

Zastosowania/ograniczenia

Wyłącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używać, jeśli odczynniki zmętnieją lub wytrąca się

Nie używaj przeterminowanej daty ważności.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z odczynnikiemami.

Niesterylne

Przeznaczony do odcinków FFPE ciętych z prędkością 5-10µm.

Ta procedura nie została zoptymalizowana pod kątem zamrożonych sekcji.

Zamrożone sekcje mogą wymagać modyfikacji protokołu.

Składowanie

Mieszane warunki przechowywania. Przechowywać zgodnie z indywidualnymi instrukcjami na etykiecie.

Bezpieczeństwo i środki ostrożności

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

Procedura

1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej.

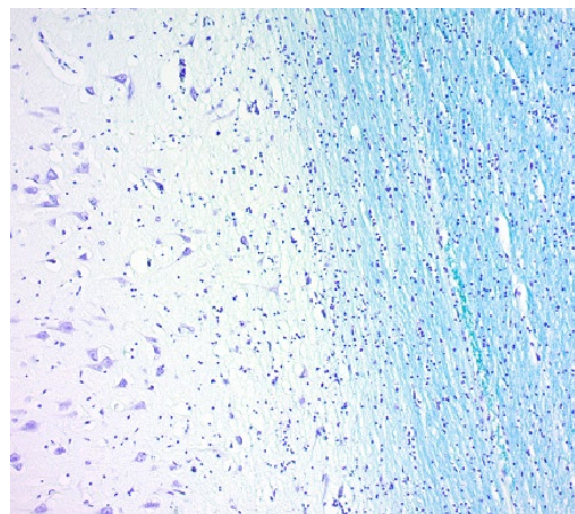
2. Wlej roztwór Luxol Fast Blue do słoika do barwienia i inkubuj szkiełko przez 24 godziny w temperaturze pokojowej lub 2 godziny w temperaturze 60°C. Roztwór jest alkoholowy i łatwo odparowuje w mniejszych ilościach.

3. Dokładnie splucz w wodzie destylowanej.

4. Różnicuj sekcję, zanurzając kilkakrotnie w roztworze węglanu litu (0,05%) (do 20 sekund).

5. W razie potrzeby kontynuuj różnicowanie, wielokrotnie zanurzając w alkoholu, odczynniku (70%), aż masa szara stanie się bezbarwna, a istota biała pozostanie niebieska.

6. Splucz szkiełko w 2 podmianach wody destylowanej.



White-matter and gray-matter of Human Brain stained with Luxol Fast Blue Stain Kit

7. Inkubować szkiełko w Cresyl Echt Violet (0,1%) przez 2-5 minut.

8. Szybko splucz w 1 zmianie wody destylowanej.

9. Szybko się odwodnij w 3 odmianach alkoholu bezwodnego.

10. Wyczyść według potrzeb i zamontuj w żywicy syntetycznej.

Odwołania

1. Nishi M, Kimura T, Igeta M, Furuta M, Suenaga K, Matsumura T, et al. (2020) Różnice w wadach splicingu między istotą szarą a białą u pacjentów z dystrofią miotoniczną typu 1. PLoS ONE 15(5): e0224912. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224912>

2. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoria i praktyka histotechniki, wydanie 2. Battelle Press, Columbus, Ohio. Strona 262-264. 1980

3. Kluver, H., Barrera, E.A. Metoda połączonego barwienia komórek i włókien w układzie nerwowym. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, 1953, 12: strony 400-403.



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.



EC REP

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands