

Haema Quick-Stain

Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

- ✱ krótki czas barwienia – gotowe w ciągu 1 minuty
- ✱ dobre barwienie różnicujące
- ✱ stała, powtarzalna jakość barwienia
- ✱ uzyskiwany efekt odpowiada metodzie Pappenheima
- ✱ idealnie nadaje się do hematologii, cytologii i histologii
- ✱ długa trwałość odczynników gwarantuje ich ekonomiczne użytkowanie



LT-SYS®

made
in
Germany

**dobry stosunek ceny
do jakości**

**maksymalny efekt przy
minimalnych kosztach**

LT 005	Haema Quick Stain Set po 100 ml utwalacza, barwnika I i II	
LT 001	Haema Quick Stain Set po 500 ml utwalacza, barwnika I i II	
LT 002	Haema Quick Stain, utwalacz	2,5 l
LT008/S	Haema Quick Stain, utwalacz	1000 ml
LT 003	Haema Quick Stain, barwnik I (czerwony)	2,5 l
LT 004	Haema Quick Stain, barwnik II (niebieski)	2,5 l

Prosimy o kontakt na: lt-sys@t-online.de

www.lt-sys.de

Od 40 lat LABOR + TECHNIK: jakość w rozsądnej cenie!

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZESTAWU DO BARWIENIA PREPARATÓW HAEMA QUICK STAIN

Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

Diagnostika und Laborbedarf
Beratung · Schulung · Kundendienst

ZASTOSOWANIE

Zestaw barwników do szybkiego barwienia rozmazów hematologicznych oraz innych próbek klinicznych. Odczynniki do diagnostyki in vitro.

ODCZYNNIKI

LT 001	Haema Quick Stain Utrwalacz, barwnik I, czerwony i barwnik II, niebieski, 3 x 500 ml
LT 002	Haema Quick Stain 2, 5 l utrwalacz
LT 003	Haema Quick Stain 2, 5 l barwnik I, czerwony
LT 004	Haema Quick Stain 2, 5 l barwnik II, niebieski
LT 005	Haema Quick Stain Utrwalacz, barwnik I, czerwony i barwnik II, niebieski, 3 x 100 ml

ZASADA DZIAŁANIA

Haema Quick Stain jest systemem barwienia różnicującego komórek krwi, który łączy polichromię i jakość systemów klasycznych z bardzo szybkim czasem wykonania (trójstopniowe barwienie zajmujące łącznie ok. 15 sekund).

Dzięki barwnikom reagującym zasadowo (azur) lub kwaśno (eozyna) składniki komórkowe zostają wybarwiane na różny kolor. Sposób wybarwienia zależy od wielu czynników jak pH, zawartość barwników, ilość substancji buforowych, czasu barwienia oraz utrwalania.

Barwienie za pomocą odczynników Haema Quick Stain pozwala uzyskać podobny efekt jak barwienie metodą Pappenheima. Podstawową zaletą użycia Haema Quick Stain jest zdecydowanie krótszy czas barwienia (barwienie 3-stopniowe po 5 s). Użycie Haema Quick Stain umożliwia jednocześnie wybarwienie znacznej ilości preparatów. Dlatego świetnie nadaje się zarówno do dużych laboratoriów jak i niewielkich praktyk.

PRZYGOTOWANIE I TRWAŁOŚĆ

Wszystkie roztwory są gotowe do użycia.

Jeżeli roztwory są przechowywane w temperaturze od +15°C do +25°C, odczynniki pozostają stabilne aż do upływu terminu ważności podanego na etykiecie.

Butelki muszą być cały czas szczelnie zamknięte.

Kuwety, w których przechowywane są barwniki powinny być przykryte. W szczególności dotyczy to kuwety z utrwalaczem. Szczelne zamknięcie kuwet chroni roztwory przed parowaniem, które może prowadzić do zmian kolorów barwienia.

W celu utrzymania stałego poziomu barwnika w kuwetach należy regularnie uzupełniać braki. Od czasu do czasu należy wymienić całą zawartość kuwety.

PRÓBKİ DO BARWIENIA

Krew tętnicza lub żylna, pobrana na EDTA.

Krew kapilarna powinna być wykorzystana do barwienia tak szybko jak to możliwe.

Stabilność krwi pobranej na EDTA w temperaturze od +15°C do +25°C: 24 h.

Dłuższe przechowywanie (+2°C - +8°C) wymaga ostrożności oraz wcześniejszego dokładnego wymieszania próbki.

Barwić tą metodą można również szpik kostny pobrany metodą punkcji mostkowej oraz inne próbki kliniczne takie jak zeszkrobiny oraz wypłuczyny.

DODATKOWY SPRZĘT POTRZEBNY DO BARWIENIA

3 komory do barwienia preparatów (nr kat. L200080)

1 tacka ze stali nierdzewnej (nr kat. 27010)

Woda destylowana (nr kat. L290500)

Szkiełka podstawowe (nr kat. L016010)

Szkiełka nakrywkowe (nr kat. L016120)

Olejek immersyjny (nr kat. L016500)

Mikroskop z obiektywem

do oglądania pod imersją (nr kat. L010100)

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK

Wszystkie rozmazy powinny być przygotowane standardową techniką, a następnie wysuszone na powietrzu.

PROCEDURA BARWIENIA

1. Zanurz szkiełko na 5 sekund w roztworze utrwalacza (5 x 1 sekunda), a następnie pozwól, by nadmiar roztworu spłynął.
2. Zanurz szkiełko na 5 sekund w roztworze barwiącym I (czerwony) (5 x 1 sekunda), a następnie pozwól, by nadmiar roztworu spłynął.
3. Zanurz szkiełko na 5 sekund w roztworze barwiącym II (niebieski) (5 x 1 sekunda), a następnie pozwól, by nadmiar roztworu spłynął.
4. Na koniec optucz szkiełko w wodzie destylowanej i zostaw do wysuszenia.

W przypadku chęci uzyskania bardziej intensywnej kolorów należy zwiększyć liczbę zanurzeń szkiełka w roztworach barwiących I i II. W przypadku chęci uzyskania mniej intensywnych kolorów należy zmniejszyć liczbę zanurzeń szkiełka w roztworach barwiących I i II. W celu zwiększenia intensywności zabarwienia eozynofili należy zwiększyć liczbę zanurzeń szkiełka w roztworze barwiącym I. W celu zwiększenia intensywności zabarwienia bazofili należy zwiększyć liczbę zanurzeń szkiełka w roztworze barwiącym II.

WYNIKI BARWIENIA

Eryocyty	Różowe aż do żółtawo-czerwonych.
Trombocyty	Fioletowe aż do purpurowych ziarnistości.
Leukocyty (wielojądrazaste neutrofile)	Jądra ciemno-niebieskie, cytoplazma bladobłękitna, ziarnistości czerwone aż do fioletowych.
Eozynofile	Jądra niebieskie, cytoplazma niebieska, ziarnistości czerwone aż do czerwono-pomarańczowych.
Bazofile	Jądra purpurowe aż do ciemno-niebieskich, ziarnistości ciemno-niebieskie aż do czarnych.
Monocyty	Jądra fioletowe, cytoplazma szaro-niebieska aż do koloru dymu.
Limfocyty	Jądra niebiesko-fioletowe, cytoplazma błękitna.
Komórki bakterii	Niebieskie.
Przeźroczystość między komórkami	Przeźroczyste.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W celu uniknięcia błędów barwienie powinno być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

W trakcie stosowania powinny być przestrzegane lokalne przepisy dotyczące jakości i bezpieczeństwa pracy.

Do oglądania zabarwionych preparatów powinien być stosowany mikroskop wyposażony zgodnie ze standardami.

W trakcie barwienia preparatów powinny być zachowane wszelkie środki ostrożności mające na celu ochronę przed zakażeniem zgodnie z wytycznymi danego laboratorium.

OGRANICZENIA PROCEDURALNE

Rozmazy do barwienia powinny być przygotowywane w prawidłowy sposób. Unikalny podział barwników w systemie Haemacolor daje użytkownikowi możliwość zmiany ilości zanurzeń barwionego preparatu w roztworach barwiących I i II, co pozwala na uzyskanie różnych efektów jeżeli chodzi o odcienie i intensywność barwienia. Jednak nigdy nie należy zanurzać preparatu krócej niż 3 pełne sekundy. Haema Quick Stain jest barwnikiem na bazie wody, w związku z czym części komórek rozpuszczalnych w wodzie barwi się w tej metodzie inaczej niż za pomocą alkoholowego barwnika w metodzie Pappenheima. Fenomen ten jest najłatwiej zauważalny w trakcie barwienia bazofilów. Granulocyty widoczne są wtedy jako częściowo „wypłukane” lub rozpuszczone. Jeżeli podejrzewamy obecność bazofilów, preparat powinien zostać zabarwiony metodą Pappenheima (barwnik Giemzy oraz May-Grunwalda).

OZTRZEŻENIA!!!

1. Roztwór barwiący wykonany jest na bazie metanolu, w związku z czym jest łatwopalny oraz toksyczny w przypadku zainhalowania go lub połknięcia.
2. Roztwór barwiący I zawiera NaN_3 (azydek sodu) jako środek konserwujący.
3. W trakcie stosowania należy przestrzegać środków ostrożności postępowania z odczynnikami laboratoryjnymi.
4. Odpady powinny być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami.

SKŁAD

Roztwór utrwalający
Metanol
Błękit metylenowy

Roztwór barwiący I
Bufor fosforanowy
Eozyna
Detergenty

Roztwór barwiący II
Bufor fosforanowy
Azur

PRODUCENT**LABOR + TECHNIK**

Eberhard Lehmann GmbH
Robert-W.-Kempner-Str. 6
D-14167 Berlin
Telefon: +49/30/80 90 26 63
Telefax: +49/30/80 90 26 65
E-mail: labor-technik-lehmann@t-online.de
Home: www.lt-sys.de

LT-SYS®