

ODCZYNNIK GIEMSY

gotowy do użycia, do barwienia rozmazów krwi

500 ml (nr kat. HXRG-500)

1 000 ml (nr kat. HXRG-1000)

ZASADA METODY

Odczynniki May-Grünwalda i Giemsy są przeznaczone do barwienia rozmazów krwi metodą Pappenheima. Prawidłowo przygotowany i dobrze wysuszony rozmaz krwi utrwalany jest metanolem zawartym w odczynniku May-Grünwalda, a następnie przeprowadza się barwienie właściwe przy użyciu odczynnika Giemsy. Odczynnik Giemsy zawiera kwaśny barwnik – eozynę i zasadowy barwnik – azur, które zabarwiają poszczególne składniki komórek. Eozyna reaguje z zasadowymi elementami cytoplazmy, hemoglobina i ziarnistościami granulocytów kwasochłonnych, wybarwiając je na kolor różowo-czerwony. Azur wykazuje powinowactwo do kwaśnych składników komórek, np. do kwasów nukleinowych i białka jader komórkowych, natomiast słabo reaguje z ziarnistościami granulocytów obojętnochłonnych. Bufor fosforanowy pozwala na utrzymanie właściwego środowiska barwnika.


ODCZYNNIK GIEMSY gotowy do użycia

Skład odczynnika: azur II, eozyna, błękit metylenowy, metanol, gliceryna.

Odczynniki nieotwarte, przechowywane w temperaturze 15 – 25°C, są trwałe do daty ważności podanej na opakowaniu.

Odczynnik Giemsy po pierwszym otwarciu, przechowywany w temperaturze 15 – 25°C, jest trwały 7 dni.

UWAGA: Odczynnik Giemsy zawiera metanol i został zaklasyfikowany jako niebezpieczny *Acute Tox. 4* (toksyczność ostra, kategoria 4)

	<p>Hasło ostrzegawcze: Uwaga</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P): P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P304 + P341 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p>
--	---

ODCZYNNIKI WYMAGANE DODATKOWO

Bufor fosforanowy (pH 6,8 - 1 000 ml, nr kat. HXRBF6,8)

Odczynnik May-Grünwalda (500 ml, nr kat. HXRMG-500 lub 1 000 ml, nr kat. HXRMG-1000), gotowy do użycia

PRÓBKİ

Rozmazy krwi wykonuje się z krwi obwodowej natywnej lub pobranej na EDTA.

Rozmazy z krwi natywnej powinny być wykonane zaraz po pobraniu, natomiast pobrane na EDTA - w czasie do 3 godzin od pobrania krwi. Po tym czasie mogą pojawić się zmiany w komórkach.

Próbki krwi przeznaczone do badania nie powinny zawierać skrzepów.

Przygotowany rozmaz krwi powinien całkowicie wyschnąć na powietrzu w temperaturze pokojowej i w ciągu kilku godzin należy wykonać barwienie.

WYKONANIE BARWIENIA

Całkowicie wyschnięte rozmazy należy barwić w następujący sposób:

- na rozmaz nakropić odczynnik **May-Grünwalda i barwić 3 minuty**. W trakcie barwienia nanieść dodatkowo kilka kropli odczynnika w celu uniknięcia wysychania rozmazu i powstawania strętów barwnika
- spłukać odczynnik May-Grünwalda przy użyciu wody destylowanej, a następnie przemyć rozmaz buforem fosforanowym
- nakropić na rozmaz **odczynnik Giemsy i barwić 15 - 20 minut**
- spłukać barwnik wodą destylowaną, następnie przemyć rozmaz 2 razy po 1 min. buforem fosforanowym
- pozostawić rozmaz w pozycji ukośnej w temperaturze pokojowej do całkowitego wyschnięcia
- obejrzeć rozmaz pod mikroskopem

WYNIKI BARWIENIA (z buforem fosforanowym pH 6,8)

Prawidłowo wybarwione składniki krwi mają następujące zabarwienie:

Erytrocyty – od różowego do odcieni brązu

Jądra leukocytów – fioletowe

Plazma limfocytów – niebieskie

Plazma monocytów – szaro-niebieskie

Granulocyty obojętnochłonne – czerwono-fioletowe

Granulocyty kwasochłonne – ziarnistości od czerwonego do czerwono-brązowego

Granulocyty zasadochłonne – ciemnofioletowe

Płytki krwi - fioletowe




UWAGI




1. Odczynnik jest przeznaczony do diagnostyki *in vitro* do użytku profesjonalnego.
2. Do przygotowania rozmazów używać tylko czystych, odtłuszczonych szkiełek mikroskopowych.
3. Zwrócić uwagę, aby rozmazy nie były zbyt grube - jakość barwienia jest lepsza dla rozmazów cienkich.
4. Utylizacja odpadów: postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.


LITERATURA

1. Horobin R.W., Walter K.J. Understanding Romanowsky staining: I: The Romanowsky-Giemsa effect in blood smears. *Histochemistry* 86, 331-336, 1987.
2. Krawczyński J., Osiński T., *Laboratoryjne metody diagnostyczne*, PZWL, Warszawa 1967.
3. Lewis S.M., Bain J.B., Bates I. *Dacie and Lewis Practical Haematology*, IX edition, Churchill Livingstone London 2001.
4. Mariańska B., Fabijańska-Mitek J., Indyga J. *Badania laboratoryjne w hematologii*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2003.
5. Marshall P.N.: Methylene Blue-azure B-eosin as a substitute for May-Grunwald-Giemsa and Jenner-Giemsa stains. *Microscopica Acta* 79, 153, 1977.
6. Wittekind D.: On the nature of Romanowsky dyes and the Romanowsky Giemsa effect. *Clinical and Laboratory Haematology* 1, 247, 1979.
7. Wittekind D.H., Kretschmer V., Sohmer I.: Azure B-eosin Y stain as the standard Romanowsky –Giemsa stain., *British Journal of Haematology* 5, 391, 1982.
8. International Committee for Standardization in Haematology : ICSH reference method for staining of blood and bone marrow films by azure B and eosin Y (Romanowsky stain). *British Journal of Haematology* 57, 707, 1984.

Zastosowane symbole:

	Wytwórca
	Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro
	Zapoznaj się z instrukcją używania

	Temperatura przechowywania
	Nr serii
	Data ważności

 Hydrex Diagnostics Sp. z o.o., Aleja Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa
Infolinia: 801 000 977, info@hydrex.pl

Data aktualizacji ulotki: 24.08.2023