

## ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Τα διαλύματα Giemsa και May-Grünwald προορίζονται για χρώση λεπτών στρώσεων αίματος ή μυελού των οστών. Τα διαλύματα προορίζονται για "Διαγνωστική Χρήση In Vitro."

Η χρωστική Giemsa είναι ένα ρυθμισμένο διάλυμα ηωσινικής θειάζινης που έχει σχεδιαστεί για χρωματισμό των αιμοσφαιρίων παρόμοιο με εκείνον του αρχικού προϊόντος που περιγράφεται από τον Giemsa. Μπορεί να χρησιμοποιείται ξεχωριστά ή σε συνδυασμό με μια Χρωστική May-Grünwald, η οποία διατίθεται επίσης από τη Sigma-Aldrich.

## ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ

**ΧΡΩΣΤΙΚΗ GIEMSA**, Αρ. Καταλόγου GS

Χρωστική Giemsa τροποποιημένη 0,4 % w/v, σε ρυθμιστικό διάλυμα μεθανόλης pH 6,9, με σταθεροποιητές.

**ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ:**

**ΧΡΩΣΤΙΚΗ MAY-Grünwald**, Αρ. Καταλόγου MG  
Χρωστική May-Grünwald 0,25 % w/v σε μεθανόλη.

**ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ**, Αρ. Καταλόγου P3288

Μείγμα φωσφορικού νατρίου και φωσφορικού καλίου 0,0083 mol/L, pH 7,2.

Μικροσκόπιο / Αντικειμενοφόροι / Καλυπτρίδες / Τρυβλία χρώσης

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:**

Αποθηκεύστε τα διαλύματα Giemsa και May-Grünwald σε θερμοκρασία δωματίου (18–26 °C). Οι ετικέτες αντιδραστηρίων φέρουν ημερομηνία λήξης.

Αποθηκεύστε το Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών σε θερμοκρασία δωματίου (18–26 °C).

**ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗ:**

Απορρίψτε τα διαλύματα Giemsa και May-Grünwald αν προκύψει ζήτημα. Απορρίψτε το ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών εργασίας αν υπάρχει θολερότητα ή ορατή βακτηριακή ανάπτυξη.

**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:**

Τα διαλύματα Giemsa και May-Grünwald παρέχονται έτοιμα προς χρήση, παρόλο που το διάλυμα Giemsa μπορεί να αραιωθεί 1:20 πριν τη χρήση είτε σε απιονισμένο νερό ή σε ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών. Το ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών (P3288) πρέπει να αραιώνεται σε 3,8 λίτρα. Αναμίξτε καλά για να διαλυθεί.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:**

Πρέπει να ακολουθούνται οι συνθησμένες προφυλάξεις που εφαρμόζονται κατά το χειρισμό αντιδραστηρίων στο εργαστήριο. Απορρίψτε τα απόβλητα λαμβάνοντας υπόψη όλους τους τοπικούς, κρατικούς, επαρχιακούς ή εθνικούς κανονισμούς. Ανατρέξτε στο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού για οποιεσδήποτε ενημερωμένες πληροφορίες κινδύνου, ατυχήματος ή ασφάλειας.

Κίνδυνοι και Δηλώσεις Ασφαλείας στις Η.Π.Α.

Τα διαλύματα χρωστικών Giemsa και May-Grünwald είναι ΕΥΦΛΕΚΤΑ και ΤΟΞΙΚΑ. Τοξικά κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν την καταπιείτε. Τοξικά: Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αντιστρέψιμων επιπτώσεων αν ληφθούν με εισπνοή, επαφή με το δέρμα και αν τα καταπιείτε. Ερεθιστικά για τα μάτια και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε τα μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό).

Ρυθμιστικά διαλύματα φωσφορικών. Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμη πλήρως.

Κίνδυνοι και Δηλώσεις Ασφαλείας στην ΕΕ (Προσοχή: Οι ουσίες αυτές δεν έχουν δοκιμαστεί ακόμα πλήρως)

Τα διαλύματα χρωστικής Giemsa και May-Grünwald είναι ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΑ και ΤΟΞΙΚΑ. Πολύ εύφλεκτα. Τοξικά κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν την καταπιείτε. Τοξικά: Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αντιστρέψιμων επιπτώσεων μέσω εισπνοής, επαφής με το δέρμα και κατάποσης. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε τα μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό). Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια.

Ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών. Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμη πλήρως.

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765

Τεχνική υπηρεσία: χρωστική κλήση +1 314 771 3122

ή e-mail στο [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)

Για παραγγελία: χρωστική κλήση +1 314 771 5750

[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

**ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:**

Συνιστάται η συλλογή δειγμάτων να διεξάγεται με βάση το έγγραφο NCCLS M29-A2. Καμία γνωστή μέθοδος εξέτασης δεν μπορεί να προσφέρει απόλυτη διαβεβαίωση ότι τα δείγματα αίματος ή ιστού δεν μεταδίδουν λοιμώξεις. Επομένως, όλα τα παράγωγα αίματος ή δείγματα ιστών πρέπει να θεωρούνται ενδεχομένως λοιμώδη.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται νωπές στρώσεις συνολικού αίματος, λεπτές στρώσεις μυελού των οστών ή δείγματα με EDTA ως αντιπηκτικό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

1. Οι διαδικασίες χρώσης που περιγράφονται στο ένθετο αυτό έχουν δώσει ικανοποιητικά αποτελέσματα στο εργαστήριό μας. Οι ατομικές χρωματικές προτιμήσεις είναι πιθανόν να επιβάλλουν μικρές προσαρμογές στους χρόνους που χρησιμοποιούνται.
2. Θετικές αντικειμενοφόροι-μάρτυρες πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε κάθε εκτέλεση.
3. Τα δεδομένα που λαμβάνονται από τη διαδικασία αυτή εξυπηρετούν μόνο ως βοήθημα στη διάγνωση και πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλες κλινικές διαγνωστικές εξετάσεις ή πληροφορίες.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:**

**Giemsa May-Grünwald**

1. Αραιώστε τη Χρωστική Giemsa 1:20 με απιονισμένο νερό. Για χρωματισμό εντονότερο μπλε, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε νερό με pH ρυθμισμένο σε 7,2 αντί για απιονισμένο νερό.
2. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε Χρωστική May-Grünwald επί 5 λεπτά.
3. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε φωσφορικό ή ρυθμιστικό διάλυμα tris (20–70 mmol/L) με pH 7,2 επί 1,5 λεπτά.
4. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε αραιωμένο διάλυμα Giemsa από το βήμα 1 επί 15–20 λεπτά.
5. Ξεπλύνετε τις αντικειμενοφόρους ΣΥΝΤΟΜΑ σε ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟ νερό.
6. Ξηράνετε στον αέρα και εξετάστε.

**Πρότυπο Giemsa**

1. Στερεώστε τις αντικειμενοφόρους σε μεθανόλη επί 5–7 λεπτά.
2. Ξηράνετε στον αέρα.
3. Αραιώστε τη Χρωστική Giemsa 1:20 με απιονισμένο νερό. Το χρώμα είναι πιθανόν να ποικίλει ανάλογα με την αραιώση σε ρυθμιστικό διάλυμα.
4. Χρωματίστε τη στρώση επί 15–60 λεπτά.
5. Ξεπλύνετε σε απιονισμένο νερό.
6. Ξηράνετε στον αέρα και εξετάστε.

**Σύντομη Χρωστική Giemsa**

1. Τοποθετήστε τη στρώση αίματος που έχει ξηραθεί στον αέρα σε μη αραιωμένη Χρωστική Giemsa επί 1–2 λεπτά.
2. Τοποθετήστε σε απιονισμένο νερό επί 2–4 λεπτά ανάλογα με την προτίμηση χρώματος.
3. Ξεπλύνετε σε απιονισμένο νερό.
4. Ξηράνετε στον αέρα και εξετάστε.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Οι πυρίνες χρωματίζονται με διάφορες αποχρώσεις του πορφυρού. Το κυτταρόπλασμα χρωματίζεται με διάφορες αποχρώσεις από μπλε έως ανοιχτό ρόδινο. Λεπτοί κοκκινωποί έως βιολετί κόκκοι ενδέχεται να υπάρχουν στο κυτταρόπλασμα ορισμένων τύπων κυττάρων. Τα βασόφιλα εμφανίζουν σκούρους μπλε-μαύρους κόκκους στο κυτταρόπλασμά τους. Τα ηωσινόφιλα εμφανίζουν κόκκους ανοιχτού πορτοκαλί χρώματος στο κυτταρόπλασμά τους. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια πρέπει να χρωματιστούν με ρόδινο ως πορτοκαλί χρώμα.<sup>1</sup>

Αν τα αποτελέσματα που παρατηρήθηκαν αποκλίνουν από τα αναμενόμενα, επικοινωνήστε με την Τεχνική Εξυπηρέτηση της Sigma-Aldrich για βοήθεια.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

Η Sigma-Aldrich, Inc. εγγυάται ότι τα προϊόντα της συμμορφώνονται με τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτή και σε άλλες εκδόσεις της Sigma-Aldrich. Ο αγοραστής πρέπει να καθορίζει την καταλληλότητα του(ων) προϊόντος(ων) για τη συγκεκριμένη χρήση τους. Πιθανόν να ισχύουν πρόσθετοι όροι και συνθήκες. Βλ. αντίστροφη πλευρά του τιμολογίου ή της ταινίας συσκευασίας για επιπλέον όρους και συνθήκες πώλησης.

Αρ. Διαδικασίας GS-10

Προηγούμενη αναθεώρηση: 2003-09

Αναθεωρημένη: 2010-06



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse  
Egham TW20 9BD United Kingdom

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Germany 49-7329-970