



ΧΡΩΣΤΙΚΗ ACCUSTAIN® WRIGHT

(Αρ. Διαδικασίας WSGD-128)

SIGMA-ALDRICH®

Για Hemastainer® και Hematratk® της Geometric Data

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το διάλυμα Χρωστικής Wright προορίζεται για χρώση λεπτών στρωμάτων αίματος ή μευλού των οστών. Τα διαλύματα είναι για "Διαγνωστική Χρήση In Vitro."

Η χρωστική Wright, Αρ. Καταλόγου WSGD-128 είναι τροποποιημένη χρωστική Romanowsky που χρησιμοποιείται για διαφορική χρώση των κυτταρικών στοιχείων του αίματος. Όταν στρώσεις αίματος υποβάλλονται σε χρώση, όπως περιγράφεται εδώ, οι πυρήνες και το κυτταρόπλασμα των λευκών αιμοσφαιρίων εμφανίζουν χαρακτηριστικό γαλάζιο ή ρόδινο χρώμα. Οι καθαρές χρωστικές στο σκεύασμα ACCUSTAIN® της χρωστικής Wright εξαλείφουν τις ασυνέπειες στη χρώση και προσφέρουν επαναλήψιμη χρωματική απόκριση μεταξύ παρτίδων. Η Χρωστική Wright, Αρ. Καταλόγου WSGD-128, χρησιμοποιείται σε συσκευές χρώσης κατά παρτίδες, όπως οι Hemastainer®, που παρέχονται από την Geometric Data.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ

ΧΡΩΣΤΙΚΗ WRIGHT, Αρ. Καταλόγου WSGD-128

Χρωστική Wright, 0,14 % w/v, με σταθεροποιητές σε μεθανόλη.

ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ:

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ, Αρ. Καταλόγου P3288

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

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ, Αρ. Καταλόγου P8165

Μείγμα φωσφορικού νατρίου και φωσφορικού καλίου, 0,034 M/L, pH 6,6

ΜΕΘΑΝΟΛΗ, Απόλυτη, Ελεύθερη Ακετόνη, Αρ. Καταλόγου M1775

Μικροσκόπιο / Αντικειμενοφόροι / Καλυπτρίδες / Geometric Data Hemastainer® και παρελκόμενα / Geometric Data Hematratk® και παρελκόμενα

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:

Αποθηκεύστε το διάλυμα στοκ Χρωστικής Wright σε θερμοκρασία δωματίου (18–26 °C). Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Οι ετικέτες αντιδραστηρίων φέρουν ημερομηνία λήξης. Αντικαταστήστε το διάλυμα εργασίας Χρωστικής Wright για τον Σταθμό 3 αν χρωματίζετε περισσότερες από 250 αντικειμενοφόρους κάθε ημέρα, ή αν τα αιμοπετάλια χρωματίζονται ασθενώς. Αν παρατηρηθεί συνέχεια της εξασθενημένης αυτής χρώσης, πρέπει επίσης να αλλάξετε το διάλυμα στον Σταθμό 2. Τα διαλύματα σε όλους τους σταθμούς πρέπει να αλλάζονται καθημερινά.

Αποθηκεύστε το Φωσφορικό Ρυθμιστικό Διάλυμα και τη Μεθανόλη σε θερμοκρασία δωματίου (18–26 °C). Αποθηκεύστε το ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών εργασίας στους 2–8 °C.

ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗ:

Απορρίψτε τη Χρώση Wright ή το Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών, αν αναπτυχθεί θολερότητα.

Απορρίψτε το διάλυμα χρωστικής Wright, αν αναπτυχθεί ίζημα ή αν εμφανιστούν τεχνουργήματα νερού στα ερυθρά αιμοσφαίρια. Απορρίψτε το ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών εργασίας αν υπάρχει θολερότητα ή ορατή βακτηριακή ανάπτυξη.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:

Τα Ρυθμιστικά Διαλύματα Φωσφορικών παρασκευάζονται διαλύοντας το περιεχόμενο ενός φιαλιδίου Ρυθμιστικού Διαλύματος Φωσφορικών σε 3,8 λίτρα απιονισμένου νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διακύμανση του pH του νερού ενδέχεται να έχει σημαντική επίδραση στην απόδοση του αντιδραστηρίου αυτού στον Hemastainer®. Συνιστάται η επιβεβαίωση του τελικού pH του ρυθμιστικού διαλύματος για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση.

Το Αντιδραστήριο του Σταθμού 1 είναι Μεθανόλη, Αρ. Καταλόγου M 1775.

Το Αντιδραστήριο του Σταθμού 2 είναι Διάλυμα Χρωστικής Wright /Μεθανόλης και παρασκευάζεται αναμιγνύοντας 350 mL Χρωστικής Wright με 150 mL Μεθανόλη, Αρ. Καταλόγου M 1775.

Το Αντιδραστήριο του Σταθμού 3 είναι Χρωστική Wright /Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών και παρασκευάζεται αναμιγνύοντας 100 mL Χρωστική Wright με 400 mL Ρυθμιστικού Διαλύματος Φωσφορικών.

Το Αντιδραστήριο του Σταθμού 4 είναι ρυθμισμένο, απιονισμένο νερό και παρασκευάζεται αναμιγνύοντας 3,8 λίτρα απιονισμένο νερό με 200 mL Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών.

Το Αντιδραστήριο του Σταθμού 5 είναι Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:

Πρέπει να ακολουθούνται οι συνηθισμένες 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

Το Διάλυμα Χρωστικής Wright είναι ΕΥΦΛΕΚΤΟ και ΤΟΞΙΚΟ. Τοξικό κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν το καταπιείτε. Πιθανό καρκινογόνο. Πιθανό αίτιο κληρονομήσιμης γενετικής βλάβης. Ερεθιστικό για τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δειξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό). Αποφύγετε την έκθεση – λάβετε ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

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

Η μεθανόλη είναι ΕΥΦΛΕΚΤΗ και ΤΟΞΙΚΗ. Τοξική κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν την καταπιείτε. Τοξική: Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αντιστρεψίμων επιπτώσεων αν ληφθεί με εισπνοή, με επαφή με το δέρμα και αν την καταπιείτε. Ερεθιστική για τα μάτια και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Λάβετε προληπτικά μέτρα κατά των στατικών εκφορτίσεων. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δειξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό).

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

Το διάλυμα Χρωστικής Wright και η Μεθανόλη είναι ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΑ και ΤΟΞΙΚΑ. Πολύ εύφλεκτα. Τοξικά κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν τα καταπιείτε. Πιθανά καρκινογόνα. Πιθανό αίτιο κληρονομήσιμης γενετικής βλάβης. Ερεθιστικά για τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δειξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό). Αποφύγετε την έκθεση – λάβετε ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

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

Η μεθανόλη είναι ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΗ και ΤΟΞΙΚΗ. Πολύ εύφλεκτη. Τοξική κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν την καταπιείτε. Τοξική: Κίνδυνος πολύ σοβαρών μη αντιστρεψίμων επιπτώσεων αν ληφθεί με εισπνοή, επαφή με το δέρμα και αν το καταπιείτε. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το 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 (δειξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Συνιστάται η συλλογή δειγμάτων να διεξάγεται σύμφωνα με το έγγραφο M29–A2 του NCCLS. 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 ενδοχομένως λοιμώδη.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται νωπές στρώσεις συνολικού αίματος ή νωπές στρώσεις αίματος, χρησιμοποιώντας EDTA ως αντιπηκτικό. Αν το χρωματισμένο δείγμα πρόκειται να αξιολογηθεί με το σύστημα Hematratk®, απαιτείται μια επιμήκης, σφηνοειδής στρώση με ευθεία, ομαλή περιοχή αραιών κυττάρων. Η Αυτόματη Σύσκευή Επιχρισμάτων MiniPrep της Geometric Data παρέχει επαρκές δείγμα. Πριν την παρασκευή των στρώσεων αίματος, το αίμα πρέπει να αναμιγνύεται πλήρως σε θερμοκρασία δωματίου (18–26 °C).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Αν χρησιμοποιείται το Geometric Data Hematratk®, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του χρήστη για οδηγίες.
2. Χρησιμοποιήστε Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών με pH 6,6 αν οι αντικειμενοφόροι προορίζονται για ανάγνωση στο Geometric Data Hematratk®. Αν οι αντικειμενοφόροι προορίζονται για ανάγνωση σε κοινό μικροσκόπιο, χρησιμοποιήστε ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών με pH 7,2.
3. Καλύψτε το Σταθμό 1 και το Σταθμό 2 όταν δεν τους χρησιμοποιείτε.
4. Για σωστή απόδοση, μην καλύπτετε το Σταθμό 3.
5. Αυτό το πρόγραμμα χρώσης έχει αποφέρει ικανοποιητικά αποτελέσματα σε δοκιμές που έγιναν από την Sigma-Aldrich. Οι προσωπικές προτιμήσεις και οι περιβαλλοντικές συνθήκες μπορεί να επιβάλλουν προσαρμογή του χρόνου χρώσης.
6. Σε περίπτωση που οι αντικειμενοφόροι δεν μπορούν να χρωματιστούν αμέσως, μπορούν να στερεωθούν σε μεθανόλη επί 1 λεπτό και να στεγνώσουν. Χρωματίστε όσο το δυνατόν συντομότερο.
7. Θετικές αντικειμενοφόροι-μάρτυρες πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε κάθε εκτέλεση.
8. 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:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΧΡΩΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΤΙΔΕΣ ΜΕ ΤΟ HEMASTAINER®

Σταθμός	Αντιδραστήριο	Χρόνος
1	Μεθανόλη	15–30 δευτερόλεπτα
2	Χρώση Wright/Μεθανόλη	2,0 λεπτά
3	Χρώση Wright/Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών	5,0 λεπτά
4	Απιονισμένο Νερό/Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών	20 δευτερόλεπτα
5	Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών	1,0 λεπτό

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Οι πυρήνες 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 βασεόφιλα εμφανίζουν σκούρους μπλε-μαύρους κόκκους στο κυτταρόπλασμά τους. Τα ηωσινόφιλα εμφανίζουν κόκκους πορτοκαλί χρώματος στο κυτταρόπλασμά τους. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια πρέπει να χρωματιστούν με ρόδινο ως πορτοκαλί χρώμα.¹



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 WSGD-128
Προηγούμενη αναθεώρηση: 2003-09
Αναθεωρημένη: 2010-06

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

SIGMA-ALDRICH, INC.
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765
Τεχνική υπηρεσία: χρεωστική κλήση +1 314 771 3122
ή e-mail στο clintech@sial.com
Για παραγγελία: χρεωστική κλήση +1 314 771 5750
www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH
P.O. 1120, 89552 Steinheim, Germany 49-7329-970