

CellSolutions™ Red Lytic General Cytology Preservative

Αριθμός Καταλόγου: CR-102L (1 L)
CR-102G (4 x 1 L)

ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το CellSolutions™ Red Lytic General Cytology Preservative (CS-Lytic) είναι ένα υγρό συντήρησης σχεδιασμένο για τη διατήρηση των μη κολποτραχηλικών κυττάρων σε μορφή εναιωρήματος. Λεπτής στρώσης διαφάνειες πλακών κυτταρολογίας υποβάλλονται σε επεξεργασία από τις αναστολές των κυττάρων με τη χρήση του CellSolutions™ αυτομάτων και GluCyte™ εγχειρίδιο μεθόδους για την προετοιμασία διαφανειών πλακών κυτταρολογικής εξέτασης. Τα παρασκευάσματα πλακών αξιολογούνται για την παρουσία καρκίνου ή προδρόμου νοσού από κυτταροτεχνολόγους και παθολόγους εκπαιδευμένοι για να αξιολογούν διαφάνειες παρασκευασμένες με CellSolutions™.

Το CS-Lytic δημιουργήθηκε και σχεδιάστηκε ειδικά για χρήση με το:
CellSolutions™ GluCyte™ Cell Adherent (GC 100)
CellSolutions™ Glass Slides (GCK D4)
CellSolutions™ Density Reagent (DR-101)
CellSolutions™ 12 mL Polypropylene Centrifuge Tubes (GCK D1)

Το CS-Lytic λύνει τα ερυθροκύτταρα του αίματος ιδιαίτερα αποτελεσματικά και χρησιμοποιείται για την επεξεργασία μικρών ποσοτήτων αίματος για τη δημιουργία ευδιάλυτης αιμοσφαιρίνης. Συνήθως δεν υπάρχει κανένα ίζημα αιμοσφαιρίνης ή κάποιο τεχνητό παράγωγο που να μπορεί να επηρεάσει την ευκρίνεια των πλακών. Ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό είναι υπεύθυνο για τη λυση και διατήρηση των δειγμάτων χρησιμοποιώντας CS-Lytic. Το CS-Lytic συνιστάται για τη συντήρηση και την προετοιμασία των δειγμάτων κυτταρολογίας που συλλέγονται από: επιχρίσματα, αποξέσεις, βιοψίες δια λεπτής βελόνης, πτύελα και υγρά με υπερβάλλουσα παρουσία αίματος. Για in-vitro διαγνωστική χρήση.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το CS-Lytic είναι ένα κυτταρολογικό υγρό συντήρησης ειδικά σχεδιασμένο για να λύνει τα ερυθροκύτταρα του αίματος και να προστατεύει την αιμοσφαιρίνη που προκύπτει, καθώς και τα υγρά ιστού, τις μεμβράνες ερυθροκυττάρων και άλλα εξωτερικά μακρομόρια από καθίζηση. Τέτοια ιζήματα μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την παραγωγή αντικειμενοφόρων πλακών και τη μικροσκοπική ερμηνεία.

Πέρα από την ευδιάλυτη πρωτεΐνη και τα μακρομόρια, το CS-Lytic λύνει και μαλακώνει μερικώς τη βλέννα. Αυτό επιτρέπει την εξαγωγή των διαγνωστικών κυττάρων, συμπεριλαμβανομένων αυτών από τα δείγματα βλεννώδων πτυέλων.

Το CS-Lytic διατηρεί επίσης μικρά τεμάχια ιστού (μικρο-βιοψίες) που βρίσκονται σε κάποιες κυτταρολογικές συλλογές, ώστε να είναι διαθέσιμα για στερεοποίηση εκ των υστέρων σε φορμόλη για επακόλουθη ιστολογική επεξεργασία παρασκευάζοντας cell block.

Η φυγοκέντριση χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό του κυτταρικού δείγματος από τις ευδιάλυτες πρωτεΐνες.

Η μέθοδος Παπανικολάου ή άλλοι μέθοδοι επιχρίσματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επίχριση των αντικειμενοφόρων πλακών. Τα διατηρημένα κύτταρα με CS-Lytic είναι επίσης συμβατά με περισσότερες διαδικασίες μοριακής ανοσοχρώσης.

ΣΥΝΘΕΣΗ / ΕΝΕΡΓΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

<u>Ουσία</u>	<u>% WT</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EC No.</u>
Μεθανόλη	7-10%	67-56-1	200-659-6
Ισοπροπυλική Αλκοόλη	20-30%	67-63-0	200-661-7
Αιθυλενογλυκόλη	5-7,5%	107-21-1	203-473-3
Φορμαλδεΰδη	5-7.5%	50-00-0	200-001-8

Κινδύνοι και προφυλάξεις

Κινδύνου

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
H302+H312+H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή εισπνέονται
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

Για δηλώσεις προφύλαξης συμβουλευτείτε το SDS.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Φοράτε γάντια χωρίς πούδρα, ποδιά εργαστηρίου και προστατευτικά ματιών. Οικουμενική προφυλάξεις πρέπει να ακολουθούνται κατά την εργασία με κλινικά δείγματα. Μην επιτρέπετε την επαφή των υγρών της CellSolutions™ με ανοιχτές πληγές. ΜΗΝ ΚΑΤΑΠΙΝΕΤΕ (περιέχει μετουσιωμένη αλκοόλη και Φορμαλδεΰδη).

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Φυλάσσετε το CS-Lytic στο συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας 2°-30°C. Η ημερομηνία λήξης του προϊόντος που ορίζει τη διάρκεια ζωής βρίσκεται στην εξωτερική συσκευασία του προϊόντος. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος, μετά το άνοιγμα, ισχύει μέχρι την ημερομηνία λήξης, εφόσον η φιάλη φυλάσσεται κλειστή και στο συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας 2°-30°C.

Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

Αντιμετωπίστε όλα τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται ως επικίνδυνο υλικό και απορρίψτε σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς. Για πρόσθετες εκτιμήσεις απόρριψης συμβουλευτείτε το SDS.

ΛΥΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

1. Αφήστε τα κυτταρολογικά δείγματα να στερεοποιηθούν εντός CS-Lytic για τουλάχιστον 30 λεπτά ή περισσότερο.
2. Η αιμοσφαιρίνη από μετρίως αιματηρά δείγματα έχει αποδειχθεί ότι παραμένει διαλυτή για τουλάχιστον 7 ημέρες εφόσον φυλάσσεται στο συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας των 2°-30° C.
3. Τα επεξεργασμένα κυτταρολογικά δείγματα είναι σταθερά στο CS-Lytic για 6 μήνες, εφόσον φυλάσσονται στο συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας 20-30°C.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΚΥΤΤΑΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΗ ΚΟΛΠΟΤΡΑΧΗΛΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Βιοψίες δια λεπτής βελόνης (FNA)

Τα δείγματα υλικού αποξηραμένου στον αέρα καθώς και διατηρημένου υλικού είναι συχνά χρήσιμα κατά την εξέταση των δειγμάτων FNA. Οι πλάκες αποξηραμένων δειγμάτων πρέπει να προετοιμάζονται πριν τη στερεοποίηση.

- 1) Ξεπλύντε τη βελόνα και τη σύριγγα με έως 10 mL του CS-Lytic.
- 2) Ανακατέψτε και αφήστε το υλικό να διατηρηθεί για 30 λεπτά ή περισσότερο.
- 3) Μεταφέρετε τα περιεχόμενα σε ένα σωλήνα φυγοκέντρισης CellSolutions™ των 12 mL.
- 4) Συμπυκνώστε το δείγμα με φυγοκέντριση (10 λεπτά σε 600 x g).
- 5) Εκχύστε και απορρίψτε κατάλληλα το υπερκείμενο.
- 6) Κρατήστε το σωληνάριο δείγματος αναστρέφωμενος και τοποθετήστε το σε απορροφητικό χαρτί για 1 λεπτό.
- 7) Αφήστε το σωληνάριο δείγματος μέχρι να εμφανιστεί όχι περισσότερο υγρό στο απορροφητικό χαρτί.

- 8) Αναμείξτε κυκλικά το ίζημα κυττάρων για 5 δευτερόλεπτα. Μεγάλα σφαιρίδια μπορούν να απαιτούν 10 δευτερόλεπτα.
- 9) Ετοιμάστε παρασκευάσματα πλακών χρησιμοποιώντας ητε το CellSolutions™ αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο τρόπο για την προετοιμασία διαφανειών.
- 10) Αφήστε το αιώρημα των κυττάρων να στεγνώσει, με κατοπνη επιχρυσή και προστασία με λεπτά πλακίδια.
- 11) Αναστείλετε δείγματα σε 2 mL του CS-Lytic για αποθήκευση.

Πτύελα ή βλεννώδη δείγματα

- 1) Πριν την ανάδευση για τη διάσπαση της βλέννας, μπορεί να προστεθεί στο δείγμα ένα διάλυμα 1% διθειοθρεϊτόλης (DTT)/CS-Lytic. Αποθέματα του διαλύματος μπορούν να διατηρούνται έως και μια εβδομάδα όταν αυτά φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου (15° έως 30°C).
- 2) Αναδεύστε το διατηρημένο σε DTT/CS-Lytic δείγμα για 30 λεπτά χρησιμοποιώντας ένα μαγνητικό ή μηχανικό αναδευτήρα για τη διάσπαση της βλέννας και τη στερεοποίηση του υλικού. Για πυκνότερα δείγματα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα μπλέντερ.
- 3) Ίσως να καταστεί αναγκαίο το φιλτράρισμα του δείγματος μέσω ενός νάιλον πλέγματος (τούλι ή νυφικό πέπλο) κατά τη μεταφορά του σε κωνικό σωλήνα φυγοκέντρησης. Η διαδικασία αυτή πρέπει να γίνεται κάτω από κουκούλα καπνών. Με τον τρόπο αυτό γίνεται δυνατή η αφαίρεση των μικρών τεμαχίων ιστού και της υπερβολικής βλέννας για τη στερεοποίηση με φορμαλίνη και την παρασκευή κύβων παραφίνης.
- 4) Συμπυκνώστε το υπόλοιπο ρευστό δείγμα μέσω φυγοκέντρησης (10 λεπτά στα 600 x g).
- 5) Εκχύστε και απορρίψτε κατάλληλα το υπερκείμενο.
- 6) Προσθέστε 2 mL διαλύματος CS-Lytic στο κυτταρικό ίζημα.
- 7) Αναμείξτε κυκλικά το ίζημα κυττάρων για 5 δευτερόλεπτα.
- 8) Προσθήκη 2 mL CellSolutions™ Density Reagent σε ένα σωλήνα φυγοκέντρησης CellSolutions™ των 12 mL.
- 9) Μεταφέρετε το διατηρημένο δείγμα επιπλεον CellSolutions™ Density Reagent στο σωλήνα φυγοκέντρησης CellSolutions™ 12 mL, χωρίς αναταραχή.
- 10) Συμπυκνώστε το δείγμα με φυγοκέντρηση (10 λεπτά σε 600 x g).
- 11) Εκχύστε και απορρίψτε κατάλληλα το υπερκείμενο.
- 12) Κρατήστε το σωληνάριο δείγματος αναστρέφωμενος και τοποθετήστε το σε απορροφητικό χαρτί για 1 λεπτό.
- 13) Αφήστε το σωληνάριο δείγματος μέχρι να εμφανιστεί όχι περισσότερο υγρό στο απορροφητικό χαρτί.
- 14) Αναμείξτε κυκλικά το ίζημα κυττάρων για 5 δευτερόλεπτα. Μεγάλα σφαιρίδια μπορούν να απαιτούν 10 δευτερόλεπτα.
- 15) Ετοιμάστε παρασκευάσματα πλακών χρησιμοποιώντας ητε το CellSolutions™ αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο τρόπο για την προετοιμασία διαφανειών.
- 16) Αφήστε το αιώρημα των κυττάρων να στεγνώσει, με κατοπνη επιχρυσή και προστασία με λεπτά πλακίδια.

- 17) Εάν το δείγμα περιέχει μικρά τεμάχια ιστού και/ή βλέννα που έχει υποστεί σκλήρυνση, αυτά μπορούν να αφαιρεθούν και να σταθεροποιηθούν εκ των υστέρων σε Φορμόλη για ιστολογική επεξεργασία παρασκευάζοντας ένα cell block.
- 18) Αναστεύετε δείγματα σε 2 mL του CS-Lytic για αποθήκευση.

Επιχρίσματα και αποξέσεις

- 1) Αμέσως μετά τη συλλογή του δείγματος, η συσκευή συλλογής ξεπλένεται πολύ καλά με CS-Lytic σε έναν περιέκτη κατάλληλου μεγέθους. Ιδανικά, θα πρέπει να αφαιρείται η κεφαλή της συσκευής συλλογής και να εμβυθίζεται στο CS-Lytic. Όταν η συσκευή συλλογής έχει εκπλυθεί με CS-Lytic δεν μπορεί να επανεισαχθεί στην ασθενή.
- 2) Ανακατέψτε και αφήστε το υλικό να διατηρηθεί για 30 λεπτά ή περισσότερο.
- 3) Προσθήκη 2 mL CellSolutions™ Density Reagent σε ένα σωλήνα φυγοκέντρωσης CellSolutions™ των 12 mL.
- 4) Μεταφέρετε το διατηρημένο δείγμα επιπλεων CellSolutions™ Density Reagent στο σωλήνα φυγοκέντρωσης CellSolutions™ 12 mL, χωρίς αναταραχή.
- 5) Συμπυκνώστε το δείγμα με φυγοκέντρωση (10 λεπτά σε 600 x g).
- 6) Εκχύστε και απορρίψτε κατάλληλα το υπερκείμενο.
- 7) Κρατήστε το σωληνάριο δείγματος αναστρέφωμενος και τοποθετήστε το σε απορροφητικό χαρτί για 1 λεπτό.
- 8) Αφήστε το σωληνάριο δείγματος μέχρι να εμφανιστεί όχι περισσότερο υγρό στο απορροφητικό χαρτί.
- 9) Αναμείξτε κυκλικά το ίζημα κυττάρων για 5 δευτερόλεπτα. Μεγάλα σφαιρίδια μπορούν να απαιτούν 10 δευτερόλεπτα.
- 10) Ετοιμάστε παρασκευάσματα πλακών χρησιμοποιώντας ητε το CellSolutions™ αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο τρόπο για την προετοιμασία διαφανειών.
- 11) Αφήστε το αιώρημα των κυττάρων να στεγνώσει, με κατοπνη επιχριση και προστασια με λεπτα πλακιδια.
- 12) Αναστεύετε δείγματα σε 2 mL του CS-Lytic για αποθήκευση.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

1. Τα κυτταρολογικά δείγματα πρέπει να διατηρούνται σε CS-Lytic το συντομότερο δυνατόν μετά τη λυψη. Ιδανικά η διαδικασία αυτή θα πρέπει να πραγματοποιείτε στην κλινική όπου γίνεται λυψη δειγματως. Εάν ένα δείγμα, το οποίο δεν έχει διατηρηθεί, αλιωθεί βιολογικα, δεν θεωρείται ικανοποιητικό για περαιτέρω επεξεργασία και εξέταση.
2. Τα υπερβολικά ματωμένα δείγματα μπορεί να διατηρούν κατάλοιπα ερυθροκυττάρων παρά τη μεταχείριση στο CS-Lytic.
3. Μην χρησιμοποιείτε το CS-Lytic για τη διατήρηση τεμαχίων ιστού που είναι μεγαλύτερα από 5 χιλιοστόμετρα κατά μέση διάμετρο.



4. Για μία μόνο χρήση. Μετά τη μεταφορά ενός δείγματος, το CS-Lytic δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για ένα άλλο δείγμα.



CellSolutions, LLC,
1100 Revolution Mill Drive Suite 1,
Greensboro, NC, 27405, USA
Phone: 336-510-1120
www.cellsols.com



CellSolutions Europe Ltd.,
Hurstbourne Cottage,
Cornwells Bank, Newick East Sussex
BN4 4RJ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Keebler CM: Cytopreparatory Techniques. In Bibbo M (ed) Comprehensive Cytopathology. 1st ed. Philadelphia, PA WB Saunders, 1991, pp. 881-906.