

CellSolutions™ General Cytology Preservative

Αριθμός Καταλόγου: C-101 (10 mL φιαλίδιο)
C-101-25 (25 x 10 mL φιαλίδια)
C-101-200 (8 x 25 x 10 mL φιαλίδια)
C-101-500 (20 x 25 x 10 mL φιαλίδια)
C-101L (1 L)
C-101G (4 x 1 L)

ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

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

Το CS-GCP 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-GCP έχει δοκιμαστεί για την αντιμικροβιακή αποτελεσματικότητα έναντι των *Escherichia coli*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* και *Aspergillus niger* και βρέθηκε ότι είναι αποτελεσματικό.

Ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό είναι υπεύθυνο για τη λυψη και διατήρηση των δειγμάτων χρησιμοποιώντας CS-GCP. Το CS-GCP συνιστάται για τη συντήρηση και την προετοιμασία κυτταρολογικών δειγμάτων που συλλέγονται από: επιχρίσματα, αποξέσεις και βιοψίες δια λεπτής βελόνης. Για in-vitro διαγνωστική χρήση.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το CS-GCP 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.

Το CS-GCP διατηρεί επίσης μικρά τεμάχια ιστού (μικρο-βιοψίες) που βρίσκονται σε κάποιες κυτταρολογικές συλλογές, ώστε να είναι διαθέσιμα για στερεοποίηση εκ των

Date of issue: February 16, 2015

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-GCP 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>
Μετουσιωμένη Αιθανόλη	22.5%	64-17-5	200-578-6

Κινδύνοι και προφυλάξεις

Κινδύνου

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

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).

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Φυλάσσετε το CS-GCP 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-GCP 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-GCP για 6 μήνες στο συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας 2°-30°C.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Επεξεργασία κολποτραχηλικών επιχρισμάτων και αποξέσεων

- 1) Αμέσως μετά τη συλλογή του δείγματος, η συσκευή συλλογής ξεπλένεται πολύ καλά με CS-GCP σε έναν περιέκτη κατάλληλου μεγέθους (φιαλίδιο των 10 mL). Ιδανικά, θα πρέπει να αφαιρείται η κεφαλή της συσκευής συλλογής και να εμβυθίζεται στο CS-GCP. Όταν η συσκευή συλλογής έχει εκπλυθεί με CS-GCP δεν μπορεί να επανεισαχθεί στην ασθενή.
- 2) Ανακατέψτε και αφήστε το υλικό να διατηρηθεί για 30 λεπτά ή περισσότερο.
- 3) Μεταφέρετε το δείγμα σε ένα σωλήνα φυγοκέντρησης CellSolutions™ των 12 mL.
- 4) Συμπυκνώστε το δείγμα με φυγοκέντρηση (10 λεπτά σε 800 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 κατοπην επιχριση και προστασια με λεπτα πλακιδια.
- 11) Αναστείλετε δείγματα σε 2 mL του CS-GCP για αποθήκευση.

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 CS-GCP.
- 2) Ανακατέψτε και αφήστε το υλικό να διατηρηθεί για 30 λεπτά ή περισσότερο.

- 3) Μεταφέρετε το δείγμα 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 κατοπην επιχριση και προστασια με λεπτα πλακιδια.
- 11) Αναστείλετε δείγματα σε 2 mL του CS-GCP για αποθήκευση.

Επεξεργασία μη κολποτραχηλικών επιχρισμάτων και αποξέσεων

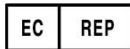
- 1) Αμέσως μετά τη συλλογή του δείγματος, η συσκευή συλλογής ξεπλένεται πολύ καλά με CS-GCP σε έναν περιέκτη κατάλληλου μεγέθους (φιαλίδιο των 10mL). Ιδανικά, θα πρέπει να αφαιρείται η κεφαλή της συσκευής συλλογής και να εμβυθίζεται στο CS-GCP. Όταν η συσκευή συλλογής έχει εκπλυθεί με CS-GCP δεν μπορεί 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 φυγοκέντρησης CellSolutions™ των 12 mL.
- 4) Μεταφέρετε το διατηρημένο δείγμα επιπλεων CellSolutions™ Density Reagent στο σωλήνα φυγοκέντρησης CellSolutions™ 12 mL, χωρίς αναταραχη.
- 5) Συμπυκνώστε το δείγμα με φυγοκέντριση (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 κατοπην επιχριση και προστασια με λεπτα πλακιδια.
- 12) Αναστείλετε δείγματα σε 2 mL του CS-GCP για αποθήκευση.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

1. Τα κυτταρολογικά δείγματα πρέπει να διατηρούνται σε CS-GCP το συντομότερο δυνατόν μετά τη λυση. Ιδανικά η διαδικασία αυτή θα πρέπει να πραγματοποιείται στην κλινική όπου γίνεται λυση δειγματος. Εάν ένα δείγμα, το οποίο δεν έχει διατηρηθεί, αλιωθεί βιολογικά, δεν θεωρείται ικανοποιητικό για περαιτέρω επεξεργασία και εξέταση.
2. Τα υπερβολικά ματωμένα δείγματα μπορεί να διατηρούν κατάλοιπα ερυθροκυττάρων παρά τη μεταχείριση στο CS-GCP.
3. Για μία μόνο χρήση. Μετά τη μεταφορά ενός δείγματος, το CS-GCP 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.