



Colcemid Solution

Catalog No. 9311

10 mL

10 µg/mL in Hank's Balanced Salt Solution

10 µg/ml in Hank's Ausgeglichen Salzlösung

10 µg/ml in Soluzione di Hank di Sale Equilibrato

10 µg/ml en Solución Salina Equilibrada de Hank's

10 µg/ml dans la Solution Sa ligne Équilibrée de Hank

10 µg/ml em Solução Salina Equilibrada Hank's

10 µg/mL σε διάλυμα αλάτων Hank (Hanks' Balanced Salt Solution/HBSS)

10 µg/ml v Hankově vyváženém solném roztoku

10 µg/ml i Hank's afbalancerede saltoplosning

10 µg/ml Hank's Balanced Salt Solution -suolalaukessa

10 µg/ml Henka līdzsvarotā sāls šķidumā

10 µg/ml in Hanks gebalanceerde zoutoplossing

10 µg/ml w zbalansowanym roztworze soli Hanka

10 µg/ml în Solutie Salină Echilibrată Hank

10 µg/ml i Hanks balanserade saltlösning

10 µg/ml Hanki tasakaalustatud soolalahuses

10 µg/ml Hank-féle kiegyenlített sóoldatban

Henko subalansuoitas druskų tirpalas, 10 µg/ml

Hanks Dengeli Tuz Solüsyonunda 10µg/ml

10 µg/ml в Hankovom vyváženom soľnom roztoku

10 µg/ml в балансиран солен разтвор на Ханк

10 µg/ml u Hankovoj izbalansiranoj otopeni

10 µg/mL fSoluzzjoni Salina Bilancjata ta' Hank

10 µg/ml в Hankovi uravnoteženi solni raztopini

Glossary of Symbols*:



Catalog Number



Lot Number



Sterilized using aseptic processing techniques (filtration)



Expiration:
Year - Month - Day



Caution, consult accompanying documents



Consult instructions for use



Storage Temperature
2-8°C



Manufacturer



CE Mark



Emergo Europe - Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

*Symbol Reference - EN ISO 15223-1, Medical devices –
Symbols to be used with medical device labels, labeling.

REFERENCES

1. L.S. Goodman and A. Gilman. *The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 5th edition. p. 351. (Mac Millan. New York. 1975).
2. T. T. Puck. *Studies of the Life Cycle of Mammalian Cells*. Cold Spring Harbor Symposia. Vol. 29. pp. 167-176. (1964).
3. J. J. Yunis. *Human Chromosome Methodology*. 2nd edition. p. 186. (Academic Press. New York. 1974).
4. M. H. Wolff and K. E. Schnewies. *The Multiplication of Herpes Simplex Virus in the Different Phases of the Cell Cycle of Hep-2 Cells*. Zbl. Bakt. Hyg., I. Abt. Org. A. 224. pp.145-155.
5. E. Robbins. *Cell Synchronization in Methods in Enzymology*. S. P. Colowick, N. O. Kaplan Ed. Vol XXXII Biomembranes Part B. p. 596. (1974).
6. W. Nutsch. *Allgemeine Botanik Goerg Thieme Verlag*. Stuttgart, 6th edition. p. 328. (1977).
7. H. E. Street. *Single Cell Clones in Street H. Plant Tissue and Cell Culture*. P. 203. (Blackwell Oxford. 1973).

INDICATION FOR USE

Colcemid Solution is intended for *in vitro* diagnostic use.

DEVICE DESCRIPTION

Colcemid Solution, is a ready-to-use solution with a concentration of 10 µg/mL of N-deacetyl-N-methyl colchicine ($C_{21}H_{25}NO_3$) in Hank's Balanced Salt Solution. Colcemid is used to arrest mitosis in plant and animal cells by preventing spindle formation during metaphase of the cell cycle.¹ This effectively allows for the optimal yield of metaphases through enabling synchronization of cell cycles to facilitate cytogenetic analysis. Colcemid Solution is at least 30-40 times less toxic than colchicine.²

QUALITY ASSURANCE

A Safety Data Sheet and lot-specific Certificate of Analysis are available upon request.

SUGGESTED USES

1. Chromosome Analysis – amniotic cells after initial cultivation.³ Colcemid Solution arrests mitotic cultured cells in metaphase. Karyotyping for chromosome analysis is greatly facilitated when large numbers of metaphase cells are present in culture.
2. Cell Synchronization Colcemid Solution aids in determining the mitotic activity index for cell synchronization studies.⁴ Through investigations, Colcemid Solution has been shown to inhibit HeLa and CHO cells at concentrations of 0.05 – 0.5 µg/mL.⁵
3. Polyploid Plants and Asexual Reproduction Colcemid Solution produces an increase in the chromosome count. New plant species can be produced in this manner under suitable conditions.⁶ In asexual plant reproduction, the chromosome complement can be doubled under certain conditions.⁷

STORAGE INSTRUCTIONS AND STABILITY

Store tightly closed container at 2 – 8° C, protected from light.

When stored as directed, Colcemid is stable until the expiration date shown on the bottle label.

PRECAUTIONS AND WARNINGS

Colcemid Solution is mutagenic, tumorigenic, embryotoxic and teratogenic.

DEUTSCH

INDIKATIONEN

Colcemid Solution ist für den Gebrauch in diagnostischen *In-vitro*-Verfahren vorgesehen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Colcemid Solution ist eine gebrauchsferige Lösung mit einer Konzentration von 10 µg/ml N-Diacetyl-N-Methyl-Colchicin ($C_{21}H_{25}NO_3$) in Hank's Balanced Salt Solution. Colcemid wird verwendet, um die Mitose in Pflanzen- und Tierzellen aufzuhalten, indem die Formation von Spindeln während der Metaphase des Zellzyklus verhindert wird.¹ Dies ermöglicht durch die Synchronisierung der Zellzyklen eine optimale Metaphase und führt somit zu einer Vereinfachung der zytogenetischen Analyse. Colcemid Solution ist mindestens 30-40-mal weniger giftig als Colchicin.²

QUALITÄTSSICHERUNG

Ein Sicherheitsdatenblatt und ein Los-spezifisches Analysezertifikat sind auf Antrag erhältlich.

EMPFOHLENE VERWENDUNG

1. Chromosomenanalyse – amniotische Zellen nach der anfänglichen Kultivierung.³

Colcemid Solution hält mitotische kultivierte Zellen in der Metaphase auf. Das Karyotypisierung wird deutlich erleichtert, wenn eine große Anzahl von Metaphasenzellen in der Kultur vorhanden sind.

2. Zellsynchronisierung

Colcemid Solution hilft bei der Bestimmung des mitotischen Aktivitätsindex für Zellsynchronisierungsstudien.⁴ Durch Untersuchungen wurde gezeigt, dass Colcemid Solution HeLa- und CHO-Zellen bei Konzentrationen von 0,05–0,5 µg/ml inhibiert.⁵

3. Polyploide Pflanzen und ungeschlechtliche Vermehrung

Colcemid Solution erzeugt einen Anstieg der Chromosomenzahl. Neue Pflanzensorten können auf diese Weise unter entsprechenden Bedingungen erzeugt werden.⁶ Bei ungeschlechtlicher Pflanzenvermehrung kann das Chromosomenkomplement unter gewissen Bedingungen verdoppelt werden.⁷

LAGERBEDINGUNGEN UND STABILITÄT

Lagern Sie das fest verschlossene Behältnis bei 2–8 °C und vor Licht geschützt.

Colcemid ist bei Lagerung gemäß Anweisung bis zum auf dem Flaschenetikett angegebenen Verfallsdatum stabil.

VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARNUNGEN

Colcemid Solution ist mutagen, karzinogen, embryotoxisch und teratogen.

ITALIANO

INDICAZIONI PER L'USO

Colcemid Solution è per uso diagnostico *in vitro*.

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Colcemid Solution è una soluzione pronta all'uso, con una concentrazione di 10 µg/ml di N-diacetil-N-metil-colchicina ($C_{21}H_{25}NO_3$) in soluzione salina bilanciata di Hank, che viene impiegata per arrestare la mitosi nelle cellule vegetali e animali preventendo la formazione del fuso mitotico durante la metafase del ciclo cellulare.¹ Ciò consente di ottenere una resa ottimale delle metàfasi, consentendo la sincronizzazione dei cicli cellulari al fine di agevolare l'analisi citogenetica. Colcemid Solution è almeno 30-40 volte meno tossica della colchicina.²

GARANZIA DELLA QUALITÀ DEL PRODOTTO

Le schede di Sicurezza e il Certificato di Analisi lotto-specifico è disponibile su richiesta.

USI PREVISTI

1. Analisi dei cromosomi – cellule amniotiche dopo la messa in coltura iniziale.³

Colcemid Solution blocca le cellule in coltura che sono in fase mitotica. Questo consente di avere una grande quantità di cellule in coltura bloccate in metafase facilitando l'analisi del cariotipo.

2. Sincronizzazione delle Cellule

Colcemid Solution fornisce un aiuto per la determinazione dell'indice di attività mitotica negli studi di sincronizzazione cellulare.⁴ Alcuni studi hanno dimostrato che il Colcemid è in grado di inibire le cellule HeLa e CHO a concentrazioni di 0,05 – 0,5 µg/ml.⁵

3. Pianta Poliploidi e Riproduzione Asessuata

Colcemid Solution può produrre un aumento nel numero di cromosomi. In condizioni adatte è possibile generare in questo modo nuove specie di pianta.⁶ In certe condizioni è possibile indurre una duplicazione del corredo di pianta, cromosomico in piante a riproduzione asessuata.⁷

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE E STABILITÀ DEL PRODOTTO

Conservare ben chiuso a 2° - 8° C, protetto dalla luce.

Quando conservato correttamente, Colcemid Solution è stabile fino alla data di scadenza riportata sulla etichetta.

PRECAUZIONI ED ATTENZIONI

Colcemid Solution è mutagenica, tumorigenica, embriotossica e teratogenica.

ESPAÑOL

INDICACIÓN DE USO

Colcemid Solution está indicada para el uso en diagnóstico *in vitro*.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Colcemid Solution es una solución lista para uso con una concentración de N-desacetil-N-metilcolchicina ($C_{21}H_{25}NO_3$) de 10 µg/ml en una solución salina equilibrada de Hank. Colcemid se utiliza para detener la mitosis de las células vegetales y animales impidiendo la formación del huso mitótico durante la metafase del ciclo celular.¹ Ciò consente de obtener una tasa óptima de metáfasis, permitiendo la sincronización eficiente de los ciclos celulares, se obtiene un número óptimo de metáfasis que facilita el análisis citogenético. La Colcemid Solution resulta 30-40 veces menos tóxica que la colchicina como mínimo.²

GARANTIA DE CALIDAD

Una ficha de seguridad del producto y un certificado de análisis específico de lote están disponibles si se solicitan.

APLICACIONES SUGERIDAS

1. Análisis de cromosomas: células de líquido amniótico después de un cultivo inicial.³

Colcemid Solution inhibe la mitosis de las células cultivadas en metafase. El cariotípido de los cromosomas es mucho más sencillo cuando hay un elevado número de metáfasis en el cultivo.

2. Sincronización celular

La Colcemid Solution ayuda a determinar el índice de actividad mitótica en estudios de sincronización celular.⁴ Se ha demostrado que la solución Colcemid inhibe las células HeLa y CHO a concentraciones de 0,05 - 0,5 µg/ml.⁵

3. Plantas poliploidas y reproducción asexual

La Colcemid Solution produce un aumento en el número de cromosomas. De esta manera es posible obtener nuevas especies de plantas bajo las condiciones adecuadas.⁶ En la reproducción asexual de plantas, la dotación cromosómica puede doblarse bajo determinadas condiciones.⁷

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Conservar el vial herméticamente cerrado entre 2 y 8 °C, protegido de la luz.

Cuando se lo conserva bajo las condiciones recomendadas, Colcemid es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

La Colcemid Solution es mutágena, tumorigénica, embriotóxica y teratógena.

INDICATION D'UTILISATION

Colcemid Solution est prévue pour être utilisée à des fins de diagnostic *in vitro*.

DESCRIPTION DU DISPOSITIF

Colcemid Solution est une solution prête à l'emploi contenant une concentration de 10 µg/ml de n-décacétyl-N-méthyl colchicine ($C_{21}H_{25}NO_9$) dans la solution saline équilibrée de Hank. Colcemid est utilisé pour bloquer la mitose dans les cellules végétales et animales en empêchant la formation du fuseau pendant la métaphase du cycle cellulaire¹. Cette action permet d'optimiser de façon efficace le rendement des métaphases en synchronisant les cycles cellulaires, de manière à faciliter l'analyse cytogénétique. Colcemid Solution est au moins 30 à 40 fois moins毒 que la colchicine².

ASSURANCE QUALITÉ

Une fiche de données de sécurité et un certificat d'analyse spécifique à chaque lot sont disponibles sur demande.

UTILISATIONS POSSIBLES

1. Analyse chromosomique – Cellules amniotiques après culture initiale³.

Colcemid Solution arrête la mitose des cellules en culture en métaphase. Le caryotypage pour analyse chromosomique est grandement facilité quand un grand nombre de cellules en métaphase sont présentes dans la culture.

2. Synchronisation cellulaire

Colcemid Solution aide à déterminer l'index d'activité mitotique pour les études de synchronisation cellulaire⁴. Des études ont montré qu'à une concentration de 0,05 à 0,5 µg/ml, Colcemid Solution inhibe les cellules HeLa et CHO⁵.

3. Plantes poliploïdes et reproduction asexuée

Colcemid Solution provoque une augmentation du nombre de chromosomes. Ainsi, dans des conditions compatibles, de nouvelles espèces de plantes pourraient être produites⁶. Lors de la reproduction asexuée des plantes, le complément chromosomique pourrait être doublé en présence de certaines conditions⁷.

CONSIGNES DE CONSERVATION**ET STABILITÉ**

Conserver les flacons bien fermés et à l'abri de la lumière, entre 2 °C et 8 °C.

Conservée ainsi, Colcemid est stable jusqu'à la date d'expiration figurant sur l'étiquette du flacon.

PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

Colcemid Solution est mutagène, tumorigène, embryotoxique et tératogène.

INDICAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

Colcemid Solution é destinado para uso em diagnóstico *in vitro*.

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

A Colcemid Solution é uma solução pronta a utilizar com uma concentração de 10 µg/ml de N-desacetil-N-metil-colchicina ($C_{21}H_{25}NO_9$) em solução salina equilibrada de Hank. Colcemid é utilizada para suspender a mitose em células de plantas e animais, impedindo a formação do fuso mitótico durante a metáfase do ciclo celular.¹ Isto permite obter eficazmente o número ideal de metáfases através da sincronização dos ciclos celulares, com o objetivo de facilitar a análise citogenética. A Colcemid Solution é pelo menos 30–40 vezes menos tóxica do que a colchicina.²

GARANTIA DE QUALIDADE

A Ficha de Segurança do Produto e um Certificado de Análise específico do lote estão disponíveis mediante solicitação.

SUGESTÕES DE USO

1. Análise de cromossomos – células amnióticas após cultura inicial.³

A Colcemid Solution interrompe as células mitóticas em cultura na metáfase. A cariotipagem para a análise de cromossomos é grandemente facilitada quando estão presentes na cultura muitas células em metáfase.

2. Sincronização celular

A Colcemid Solution ajuda na determinação do índice de atividade mitótica em estudos de sincronização celular.⁴ Em investigações, a Colcemid Solution demonstrou inibir as células HeLa e CHO em concentrações de 0,05 – 0,5 µg/ml.⁵

3. Plantas poliploides e reprodução assexuada

A Colcemid Solution produz um aumento na contagem dos cromossomos. Novas espécies de plantas podem ser produzidas deste modo, nas condições adequadas.⁶ Na reprodução assexuada de plantas, o complemento do cromossomo pode ser duplicado em determinadas circunstâncias.⁷

INSTRUÇÕES DE CONSERVAÇÃO**E ESTABILIDADE**

Conserve a embalagem bem fechada entre 2 e 8 °C, ao abrigo da luz.

Quando conservada como indicado, a Colcemid Solution é estável até o final do prazo de validade indicado no rótulo do frasco.

PRECAUÇÕES E AVISOS

A Colcemid Solution é mutagênica, carcinogênica, embriotoxicá e teratogênica.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

To Colcemid Solution προορίζεται για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

To Colcemid Solution, είναι ένα έτοιμο για χρήση δόλιμα με συγκέντρωση 10 µg/mL N-δεακετυλ-N-μεθυλο κολχικίνης ($C_{21}H_{25}NO_3$) σε εξισορροπημένο δόλιμα αλάτων Hank. Η κολεγιέδη χρησιμοποιείται για την αναστολή της μίτωσης σε φυτικά και ζωικά κύτταρα, αποτέλουσαν τον σχηματισμό της απάρκου που διέπει τη διάρκεια της μετάφασης των κυτταρικών κύκλων.¹ Αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη απόδοση μεταφάσεων, επιτρέποντας τον συγχρονισμό των κυτταρικών κύκλων, για τη διεύκρινηση της κυτταρογενετικής ανάλυσης. To Colcemid Solution είναι τουλαχιστον 30 έως 40 φορές λιγύτερο τοξικό από την κολχικίνη.²

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Το Δελτίο Δεδουλεύων Ασφαλείας και το ειδικό της παρίδιο Πιστοποιητικό Ανάλυσης διατίθενται κατόπιν αίτησης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

1. Χρωμοσωμική ανάλυση – αρμικά κύτταρα μετά την αρχική καλλιέργεια.³

To Colcemid Solution προκαλεί διακοπή της ανάπτυξης των μιτωτικών κυττάρων καλλιέργειας κατά το στάδιο της μετάφασης. Όταν στην καλλιέργεια υπάρχει μεγάλος αριθμός κυττάρων στο στάδιο της μετάφασης, διευκολύνεται κατά πολὺ ο προσδιορισμός καρυούπου για τη χρωμοσωμική ανάλυση.

2. Κυτταρικός συγχρονισμός

To Colcemid Solution συμβάλλει στον προσδιορισμό του δείκτη μιτωτικής δραστηριότητας για μελέτες κυτταρικού συγχρονισμού.⁴ Ερευνες έχουν δείξει ότι το Colcemid Solution αναστέλλει τα κύτταρα HeLa και CHO σε συγκεντρώσεις από 0,05 έως 0,5 µg/mL.⁵

3. Πολυπλοιδίη φυτά και αγενής αναπαραγωγή

To Colcemid Solution προκαλεί αύξηση του αριθμού των χρωμοσωμάτων. Με αυτόν τον τρόπο μπορούν να παραχθούν νέα ειδη φυτών υπό της κατάλληλες συνθήκες.⁶ Κατά την αγενής αναπαραγωγή των φυτών, το χρωμοσωμικό συμπλήρωμα μπορεί να διπλασιαστεί υπό ορισμένες συνθήκες.⁷

ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Φυλάσσετε τον περιεκτή καλά κλεισμένο στους 2° – 8° C, προστατευμένο από το φως.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οταν φύλασσεται σύμφωνα με τις οδηγίες, το Colcemid είναι σταθερό έως την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του φιαλιδίου.

INDIKACE PRO POUŽITÍ

Colcemid Solution je určen pro diagnostiku *in vitro*.

POPIΣ PROSTŘEDKU

Colcemid Solution je k použití připravený roztok o koncentraci 10 µg/ml N-deacetyl-N-methylkolchicinu ($C_{21}H_{25}NO_3$) v Hankově vyváženém roztoku solí (Hank's Balanced Salt Solution). Colcemid se používá k zastavení mitózy u rostliných a živočišných buněk preventivní tvorby vřeténka v metafázi buněčného cyklu.¹ To efektivně umožňuje dosáhnout optimální výtěžnosti metafázi umožněním synchronizace buněčných cyklů k provedení cytogenetické analýzy. Colcemid Solution je nejméně 30–40x méně toxický než kolchicin.²

ZAJÍŠTĚNÍ KVALITY

Bezpečnostní list a certifikát analýzy pro specifickou šarži jsou k dispozici na vyžádání.

NAVRHOVANÁ POUŽITÍ

1. Analýza chromozomů – amniotické buňky po úvodní kultivaci.³

Colcemid Solution zastavuje mitotické kultivované buňky v metafáze. Karyotypizace za účelem analýzy chromozomů je významnější ulehčena přítomností velkého počtu bunék v metafáze v kultivovaném vzorku.

2. Synchronizace bunék

Colcemid Solution napomáhá při určování indexu mitotické aktivity ve studiích se synchronizací bunék.⁴ Testování prokázalo, že Colcemid Solution inhibuje buňky HeLa a CHO v koncentracích 0,05 až 0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploidní rostliny a asexuální reprodukce

Colcemid Solution vede ke zvýšení počtu chromozomů. Tímto způsobem lze za vhodných podmínek vytvořit nové rostlinné druhy.⁶ Při asexuální reprodukcii rostlin lze za určitých podmínek zdvojnásobit chromozomální komplement.⁷

POKÝNY KE SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Uchovávejte v pevně uzavřené nádobě při teplotě 2 až 8 °C, chráněte před světlem.

Při uchovávání dle pokynů je Colcemid stabilní až do data spotřeby uvedeného na štítku lávhe.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A VAROVÁNÍ

Colcemid Solution je mutagenický, tumorogenní, embryotoxický a teratogenní.

INDIKATIONER FOR ANVENDELSE

Colcemid Solution er beregnet til *in vitro*-diagnostisk anvendelse.

BESKRIVELSE AF PRODUKTET

Colcemid Solution er en brugsklar oplosning med en koncentration på 10 µg/ml N-deacetyl-N-metylcolchicin ($C_{21}H_{25}NO_3$) i Hank's Balanced Salt Solution. Colcemid anvendes til at stoppe mitose i plant- og dyrceller ved at forhinde tandemnelse under metafase af celleyklus.¹ Dette muliggør effektivt optimal metafasedeling ved at aktivere synkronisering af celleyklusser for at lette cytogenetisk analyse. Colcemid Solution er mindst 30-40 gange mindre toksisk end colchicin.²

KVALITETSSIKRING

Et sikkerhedsdatablad og et lotspecifikt analysecertifikat kan fås på anmodning.

FORESLÄDEDE ANVENDELSELER

1. Kromosomanalyse – celleprover fra fostervand efter indledende dyrkning.³

Colcemid Solution stopper mitosen i dyrkede celler under metafasen. Karyotype-bestemmelse i forbindelse med kromosomanalyse lettes væsentligt, når der er et stort antal metafaseceller i kulturen.

2. Cellesynkronisering

Colcemid Solution hjælper med bestemmelsen af aktivitetsindekset under mitosen i forbindelse med cellesynkroniseringstudier.⁴ Undersøgelser har vist, at Colcemid Solution hæmmmer HeLa- og CHO-cellер ved koncentrationer på 0,05–0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploide planter og asexuel reproduktion

Colcemid Solution fremkalder en stigning i kromosomaltal. På denne måde kan nye planterarter produceres under egnede betingelser.⁶ Ved asexuel plantereproduktion kan kromosomkomplementet under visse betingelser fordobles.⁷

VEJLEDNING OM OPBEVARING OG STABILITET

Den tæt tillukkede beholdrer skal opbevares ved 2–8 °C, beskyttet mod lys.

Ved opbevaring som anvist er Colcemid stabilt indtil udleddstiden, der findes på flaskens etiket.

FORHOLDSREGLER OG ADVARSLER

Colcemid Solution er mutagen, tumorigen, embryotoxisk og teratogen.

KÄYTÖAIHE

Colcemid Solution -liuos on tarkoitettu *in vitro*-diagnostiikkaan.

VÄLINEEN KUVAUS

Colcemid -liuos on käytövalmis liuos, jossa on 10 µg/ml N-deacetyl-N-metylkolkisiniini ($C_{21}H_{25}NO_2$) tasapainotetussa Hankins suolaliuokseessa. Colcemid -liuosta käytetään mittoisin pysäytämiseen kasvi- ja eläinsoluissa estämällä sukkulaa muodostumisen solusyklin metafaasivaiheen aikana.¹ Tämän avulla saavutetaan tehokkaasti metafaasien optimaalinen saanto, mikä mahdollistaa solusyklin synkronisoimisen syytogenetiista analyysia varten. Colcemid -liuos on vähintään 30–40 kertaa vahemmän toksista kuin kolkisini.²

LAADUNVARMISTUS

Käytölturvallisuustiedot ja eräkohtainen määritystodistus ovat saatavilla pyydetästäessä.

EHDOTETUT KÄYTÖTARKOITUKSET

1. Kromosomimääritys – amniotiliset solut ensimmäisen viljelyn jälkeen.³

Colcemid Solution -liuos pysäytää mitotiliset viljelmasolut metafaasin aikana. Karyotypitys kromosomimääristystä varten helpottuu huomattavasti, kun viljelmässä on runsaasti metafaasin soluja.

2. Solujen synkronointi

Colcemid Solution -liuos auttaa mitoosiaaktiviteetin-dekseen määritämisessä solujen synkronointitutkimuksia varten.⁴ Tutkimuksissa on osoitettu Colcemid Solution -liuoksen esläävän HeLa- ja CHO-solujen toimintaa, kun pitoisuus on 0,05–0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploidiset kasvit ja suvuton lisääntyminen

Colcemid Solution -liuos aiheuttaa kromosomien lukeman kasvun. Sopivissa olosuhteissa voidaan tällä menetelmällä tuottaa uusia kasvilaajeja.⁶ Kasvien suvuttomassa lisääntymisessä kromosomin kompleSSIETI voidaan monistaa lietyissä olosuhteissa.⁷

VARASTOINTIOHJEET JA SÄILYVYYS

Säilytä lukuistä suljetussa säiliössä 2–8 °C:n lämpötilassa valolta suojauttuna.

Kun Colcemid-valmisteita säilytetään ohjeiden mukaan, se sailyy pulloin etiketissä anneltuun viimeiseen käyttöpäivään asti.

VAROTOIMENPITEET JA VAROITUKSET

Colcemid Solution -liuos on mutageninen, tumorigeninen, embriotoksinen ja teratogeeninen.

LIETOŠANAS INDIKĀCIJA

Colcemid Solution šķīdums ir paredzēts lietošanai *in vitro* diagnostikā.

IERĪCES APRAKSTS

Šķīdums „Colcemid“ ir lietošanai gatavs šķīdums ar N-deacetyl-N-metyl-kolchicine ($C_{21}H_{25}NO_2$) koncentrāciju 10 µg/ml Henka līdzvarotajā sāls šķīdumā. Šķīdumu „Colcemid“ lieto mitozes apturēšanai augu un dzīvinieku šūnās, novēršot vārpstas veidošanos šūnu cikla metafāzes laikā.¹ Tas efektīvi nodrošina optimālu metafāzes iznākumu, laujot sinchronizēt šūnu ciklus, lai atvieglotu citogenētisko analīzi. Šķīdums „Colcemid“ ir vismaz 30–40 reižu mazāk toksisks par kolchicīnu.²

KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA

Pēc pieprasījuma ir pieejama drošības datu lapa un specifiskās partijas analīžu sertifikāts.

IETEIKTIE LIETOŠANAS VEIDI

1. Hromosomu analīze – amnija šūnas pēc sākotnējās kultivācijas.³

Colcemid Solution šķīdums aptur mitotiskās kultivētās šūnas metafāzē. Kariotipa noteikšana hromosomi analīzei tiek ievērojami atvieglota, ja kultūrā pastāv liels metafāzes šūnu skaits.

2. Šūnu sinchronizācija

Colcemid Solution šķīdums palīdz noteikt mitotiskās aktivitātes indeksu, veicot šūnu sinchronizācijas pētījumus.⁴ Pētījumi rāda, ka Colcemid Solution šķīdums nomāc HeLa un CHO šūnas koncentrācijā no 0,05 līdz 0,5 µg/ml.⁵

3. Poliploidi augi un bezdzimumvairošanās

Colcemid Solution šķīdums izraisa hromosomu skaita palielināšanos. Šādā veidā piemērotiem apstākļiem var radīt jaunas augu sugas.⁶ Bezdzimumu augu valrošanās gadījumā pie noteiktiem apstākļiem hromosomu komplektu var dubultot.⁷

UZGLABĀŠANAS NORĀDĪJUMI UN STABILITĀTE

Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā un temperatūrā no +2 °C līdz +8 °C, sargājot no gaismas.

Ja Colcemid tiek uzglabāts saskarjā ar norādījumiem, tas ir stabils līdz derīguma termiņa beigām, kas norādīts uz pudelēties marķējuma.

PIESARDŽĪBAS PASĀKUMI UN BRĪDINĀJUMI

Colcemid Solution šķīdums ir mutagēns, kancerogēns, embriotoksisks un teratogēns.

INDICATIE VOOR GEBRUIK

Colcemid Solution is bedoeld voor *in-vitro*diagnostiek.

BESCHRIJVING VAN HET HULPMIDDEL

Colcemid Solution is een kant-en-klare oplossing met een concentratie van 10 µg/ml N-deacetyl-N-methyl-colchicine ($C_{21}H_{25}NO_2$) in Banks gebalanceerde zoutoplossing. Colcemid wordt gebruikt om de celdeeling van plantairende en dierlijke cellen te stoppen door vorming van de speelgoedvorm tijdens de metafase van de celcyclus te verhinderen.¹ Hierdoor wordt de opbrengst van metafasen op effectieve wijze geoptimaliseerd door synchronisatie van celcyclus mogelijk te maken, wat cytogenetische analyse vergemakkelijkt. Colcemid Solution is minstens 30–40 keer minder toxicisch dan colchicine.²

KWALITEITSBORGING

Een veiligheidsinformatieblad en een partijspecifieke analysecertificaat zijn verkrijgbaar op aanvraag.

AANBEVOLEN GEBRUIK

1. Chromosoomanalyse – amnioncellen na initiële kweek.³

Colcemid Solution stopt de celdeeling van gekweekte cellen in de metafase. Karyotypering voor chromosoomanalyse wordt aanzienlijk vergemakkelijkt wanneer de kweek grote hoeveelheden cellen in de metafase bevat.

2. Celsynchronisatie

Colcemid Solution helpt bij het vaststellen van de mitotische-activiteitsindex voor onderzoeken op het gebied van celsynchronisatie.⁴ Onderzoek heeft aangegeto dat Colcemid Solution HeLa- en CHO-cellene remt bij concentraties van 0,05–0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploide planten en ongeslachtelijke voortplanting

Colcemid Solution zorgt voor een stijging van het aantal chromosomen. Op deze manier kunnen onder stabiele omstandigheden nieuwe plantensoorten ontstaan.⁶ Bij ongeslachtelijke voortplanting kan onder bepaalde omstandigheden het chromosoom-complement worden verdubbeld.⁷

BEWAARINSTRUCTIES EN STABILITEIT

Bewaren in goed afgesloten container bij 2–8 °C, beschermd tegen licht.

Colcemid is stabiel tot de vervaldatum op het verpakkingssetiket, mits bewaard zoals aangegeven.

VOORZORGSMAATREGELEN EN WAARSCHUWINGEN

Colcemid Solution is mutagen, tumorigen, embryotoxisch en teratogeen.

PRZEZNACZENIE

Roztwór Colcemid Solution jest przeznaczony wyłącznie do diagnostyki *in vitro*.

OPIS WYROBU

Roztwór Colcemid Solution to gotowy do użycia roztwór N-deacetylo-N-metylkolchicyny ($C_{21}H_{25}NO_5$) w stężeniu 10 µg/ml w zrównoważonym roztworze soli Hanka. Colcemid jest stosowany do hamowania mitozy w komórkach roślinnych i zwierzęcych poprzez zapobieganie tworzeniu się wrzeciona podczas metafazy cyklu komórkowego.¹ Proces ten skutecznie optymalizuje uzysk w metafazie, umożliwiając synchronizację cykli komórkowych w celu ułatwienia analizy cytogenetycznej. Roztwór Colcemid Solution jest co najmniej 30–40 razy mniej toksyczny niż kolchicina.²

KONTROLA JAKOŚCI

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz świadectwa analizy poszczególnych serii są dostępne na życzenie.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIA

- Analiza chromosomu — komórki owodniowe po wstępnej hodowli.³

Roztwór Colcemid Solution hamuje podziały mitotyczne komórek w metafazie. Duża liczba komórek w metafazie obecna w hodowli znacznie ułatwia kariotypowanie.

- Synchronizacja komórek

Roztwór Colcemid Solution wspomaga określanie indeksu mitotycznego na potrzeby badania synchronizacji komórek.⁴ W badaniach wykazano, że roztwór Colcemid Solution w stężeniu 0,05–0,5 µg/ml hamuje podział komórek HeLa oraz CHO.⁵

- Rosliny poliploidalne i produkcja bezpłciowa

Roztwór Colcemid Solution powoduje zwiększenie liczby chromosomów. W ten sposób, w sprzyjających warunkach, możliwe jest tworzenie nowych gatunków roślin.⁶ W przypadku reprodukcji bezpłciowej w określonych warunkach możliwe jest podwojenie garnituru chromosomalnego.⁷

PRZECHOWYWANIE I STABILNOŚĆ

Roztwór należy przechowywać w zamkniętym pojemniku, w temperaturze 2°–8°C. Chronić przed światłem.

Przechowywany zgodnie z instrukcją roztwór Colcemid Solution utrzymuje stabilność do upływu daty ważności wskazanej na butelce.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I OSTRZEŻENIA

Roztwór Colcemid Solution jest mutagenny, rakotwórczy, embriotoksyczny i teratogenny.

INDICAȚIE DE UTILIZARE

Colcemid Solution este destinată utilizării pentru diagnosticare *in vitro*.

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

Soluția de Colcemid este o soluție gata de utilizare cu o concentrație de 10 µg/ml de N-deacetil-N-metyl-colchicină ($C_{21}H_{25}NO_5$) în soluție salină echilibrată Hanks. Colcemid se utilizează pentru blocarea mitozei în celulele vegetale și animale prin împiedicarea formării fusului de diviziune în timpul metafazei ciclului celular.¹ Acest lucru permite în mod eficient un randament optim al metafazelor prin activarea sincronizării ciclurilor celulare pentru a facilita analiza citogenetică. Soluția de Colcemid este de cel puțin 30-40 de ori mai puțin toxică decât colchicina.²

ASIGURAREA CALITĂȚII

O Fișă tehnică de securitate și un Certificat de analiză specifice lotului sunt disponibile la cerere.

APLICAȚII SUGERATE

- Analiză cromozomială – celule amniotice după cultivarea inițială.³

Colcemid Solution inhibă celulele mitotice cultivate în metafază. Cariotiparea pentru analiza cromozomială este facilitată în mare măsură atunci când un număr mare de celule în metafază sunt prezente în cultură.

- Sincronizare celulară

Colcemid Solution ajută la determinarea indicelui de activitate mitotică în studiile privind sincronizarea celulară.⁴ S-a demonstrat în cadrul studiilor că Colcemid Solution inhibă celulele HeLa și CHO la concentrații de 0,05 – 0,5 µg/ml.⁵

- Plante poliploide și reproducere asexuată

Colcemid Solution determină o creștere a numărului cromozomilor. În acest mod, se pot crea noi specii de plante în condițiile adecvate.⁶ În reproducerea asexuată a plantelor, complementul cromozomial poate fi dublat în anumite condiții.⁷

**INSTRUCȚIUNI PRIVIND PĂSTRAREA
ȘI STABILITATEA**

A se păstra într-un recipient închis ermetic, la temperaturi de 2° – 8°C, ferită de lumină.

Atunci când este păstrată conform instrucțiunilor, Colcemid este stabilă până la data de expirare indicată pe eticheta flaconului.

PRECAUȚII ȘI ATENȚIONĂRI

Colcemid Solution are efecte mutagene, tumorigene, embriotoxice și teratogene.

INDIKATIONER

Colcemid Solution är avsedd för *in vitro*-diagnostisk användning.

PRODUKTBESKRIVNING

Colcemid Solution är en lösning som är färdig att användas, med en koncentration på 10 µg/ml N-deacetyl-N-metyl-kolchicin ($C_{21}H_{25}NO_3$) i Hanks balanserade saltlösning. Colcemid används för att stoppa mitosen i växt- och animaliska celler, genom att förhindra bildningen av kärnspolen under cellykeln metafas.¹ På detta sätt möjliggörs ett optimalt metafasutbyte genom synkronisering av cellyckerna för att underlätta cytogenetisk analys. Colcemid Solution är minst 30–40 gånger mindre toxiskt än kolchicin.²

KVALITETSSÄKRING

Ett säkerhetsdatablad och seriespecifikt analysercertifikat finns tillgängliga på begäran.

FÖRESLAGNA ANVÄNDNINGAR

1. Kromosomanalys – amniotiska celler efter initial kultivering.³

Colcemid Solution stoppar mitotiskt odlade celler i matalfasen. Karyotypering för kromosomanalys underlättas när det finns ett stort antal metafasceller i odlingen.

2. Cellsybrukonering

Colcemid Solution hjälper till att bestämma det mitotiska aktivitetsindexet för cellsynkroniseringstudier.⁴ Colcemid Solution har i undersökningar visats hamna HeLa- och CHO-cellér i koncentrationer på 0,05–0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploid-växter och asexual reproduktion

Colcemid Solution producerar en ökning i kromosomantalet. Nya växter kan under lämpliga förutsättningar produceras på detta sätt.⁶ I asexual växtreproduktion kan kromosomkomplementet dubbglas under vissa förutsättningar.⁷

FÖRVARINGSINSTRUKTIONER OCH STABILITET

Förvara i en tätt slutet behållare i 2°–8° C, skydda från ljus.

När den förvaras som anvisat är Colcemid stabil till utgångsdatumet på flaskans etikett.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH VARNINGAR

Colcemid Solution är mutagen, tumorframkallande, toxisk för embryo och teratogen.

NÄIDUSTUS KASUTAMISEKS

Colcemid Solution on mõeldud kasutamiseks *in vitro* diagnostikas.

SEADME KIRJELDUS

Colcemid Solution (koltsemidi lahus) on N-deatsetüül-N-metüül koltihilsiini ($C_{21}H_{25}NO_3$) kasutusvalmis lahus kontsentraatsiooniga 10 µg/ml Hanki tasakaalustatud soolalahuses. Koltsemedi kasutatakse mitoosi peatamiseks taime- ja loomaarakkudes, hoides näri värina moodustumist rakutsuklit metafaasi.¹ See võimaldab metafaaside optimaalsest lootki, võimaldades rakutsuklite sinkronimist tütosegeneelse analüüsü hõlbusamiseks. Colcemid Solution on vähemalt 30–40 korda vähem toksiline kui koltihilsiin.²

KVALITEEDI TAGAMINE

Ohulusekaart ja partiipsertsifiline analüüssertifikaat saadetakse soovi korral.

SOOVITATAV KASUTAMINE

1. Kromosoomianalüsüd – looterakud pärast esialgselt kultiveerimist.³

Colcemid Solution peatab mitootilised kultiveeritud rakud metafaasis. Karuötüüblanalüsü on tunduvalt lihtsam, kui kultuuris on olemas suur hulk metafaasirakke.

2. Rakkude sünkroniseerimine

Colcemid Solution aitab rakkude sünkroniseerimise üuringute jaoks kindlaks määramata mitootilise aktiivsusse indeksi.⁴ Üuringutega on töestatud, et Colcemid Solution pärbs kontseptsiooni 0,05–0,5 µg/ml juures HeLa ja CHO rakke.⁵

3. Poliploidsed taimed ja mittesuguline paljunemine

Colcemid Solution suurendab kromosoomide arvu. Sel viisi saab sobivates lingimustes aretada uusi taimeliike.⁶ Taimede mittesugulise paljunemise korral saab kromosoomistiku teatud lingimuste juures kahekordistada.⁷

SÄILITAMISE JUHISED JA STABIILSUS

Säilitage ihedalt suletud konteinerit 2–8 °C juures, valguse eest kaitstuna.

Juhiste Kohaselt säilitatuna püsib Colcemid stabiilsena kuni aegumisküpäevani, mis on näidatud pudeli sildil.

ETTEVAATUSABINÖUD JA HOIATUSED

Colcemid Solution on mutagenne, tumorigenne, embrüotoksiline ja teratogenne.

FELHASZNÁLÁSI JAVALLATOK

A Colcemid Solution oldat *in vitro* diagnosztikai felhasználásra szolgál.

TERMÉKISMERTETÉS

A Colcemid oldat egy azonnal használható oldat, amely 10 µg/ml N-deacetyl-N-metil-kolchicint ($C_{21}H_{25}NO_3$) tartalmaz Hank-féle kiegynélteti sóoldatban. A Colcemid oldatot a növényi és állati sejtek mitoziának leállítására használják az orsóképződés megakadályozása révén a sejtciklus metafázisa során.¹ Ez hatékonyan támogatja a metafázisok optimális hozamatát a sejtciklusok szinkronizálásának lehetővé tételeivel a citogenetikai elemzéshöz. A Colcemid oldat legalább 30–40-szer kevésbé toxikus, mint a kolchicin.²

MINÓSÉGBIZTOSÍTÁS

Kérésre elküldjük a Biztonsági adatlapot és a sarzhoz tartozó Vizsgálati bizonylatot.

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

1. Kromosómaanalízis – amniotikus sejtek kezdeti tenyésztsés után.³

A Colcemid Solution oldat leállítja a mitotikusan osztólódó sejteket a metafázisban. A kromosómaanalízis során történő kariotípus-meghatározást nagymértékben elősegíti, ha nagy számban vannak metafázisos sejtek a tenyészselben.

2. Sejtszinkronizálás

A Colcemid Solution oldat elősegíti a sejtszinkronizációs vizsgálathoz szükséges mitotikus aktivitásindex meghatározását.⁴ A vizsgálatok során kímutatják, hogy a Colcemid Solution oldat 0,05–0,5 µg/ml-es koncentrációval gátolja a HeLa és CHO sejteket.⁵

3. Poliploid növények és ászexuális reprodukció

A Colcemid Solution oldat a kromoszómászám növekedését okozza. Ezzel a módszerrel megfelelő körülmenyek között új növényfajok hozhatók létre.⁶ A növények ászexuális reprodukciójára során bizonyos körülmenyek között a kromoszómakomplexet megduplázzák.⁷

TÁROLÁSI UTASÍTÁSOK ÉS STABILITÁS

Szorosan lezárt tartályban, 2–8 °C-on, fénytől védve tárolandó.

A utasítások szerint tárolva a Colcemid az üveg címke-jén feltüntetett lejárat dátumig stabil marad.

ÖVINTELMEK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

A Colcemid Solution mutagén, tumorogén, embrüotokoxikus és teratogén.

NAUDΟJIMO INDIKACIJA

„Colcemid Solution“ skirtas naudoti *in vitro* diagnostikos tikslais.

ĮTAISO APRAŠYMAS

„Colcemid Solution“ - tai paruoštas naudoti 10 µg/ml N-deasetil-N-metilo kolchicino ($C_{21}H_{25}NO_5$) koncentracijos tirpalas Hanko subalansuotame druskų tirpale. Kolcemicidas yra naudojamas augalų ir gyvūnų lastelių mitozei sustabdinti, užkertant kelį kaklielio formavimuisi lastelių ciklo metafazės metu.¹ Tai leidžia efektyviai gauti optimalų metafazą skaičių synchronizuojant lastelių ciklus, kad būtų lengviau atlikti citogenetinę analizę. „Colcemid Solution“ yra bent 30–40 kartų mažiau toksiskas nei kolchicinas.²

KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Saugos duomenų lapas ir konkretūbai partijai skirtas analizės sertifikatas pateikiamas paprašius.

SIŪLOMOS NAUDΟJIMO PASKIRTYS

- Chromosomų analizė – po pradiniu amnionio lastelių auginimo.³

„Colcemid Solution“ sustabdo mitozés metafazėje auginamas lasteliai. Kariotinų mikroorganizmų chromosomų analizė yra gerokai paprastesnė dirbtinai auginant daugybę metafazės lastelių.

2. Lastelių synchronizavimas

„Colcemid Solution“ padeda nustatyti mitozés aktyvumo indeksą lastelių synchronizavimui tyrimui metu.⁴ Per tyrimus buvo nustatyta, kad „Colcemid Solution“ slopinia HeLa ir CHO lasteliai esant 0,05–0,5 µg/ml koncentracijai.⁵

3. Poliploidinių augalų ir nelytinis dauginimas

„Colcemid Solution“ gamma daugiau chromosomų. Naujos augalų rūšys gali būti pagamintos tokiu būdu tinkamomis sąlygomis.⁶ Dauginant augalus nelytiniu būdu tam kromosimų sąlygomis chromosomų gali būti dvigubai daugiau.⁷

LAIKYMO INSTRUKCIJOS IR STABILUMAS

Apsaugotu nuo šviesos indą laikykite sandariai esant 2–8 °C temperatūrai.

Jeigu laikoma taip, kaij nurodyta, kolcemicidas bus linkamas naudoti iki datos, nurodytos ant buteliuko etiketės.

ATSARGUMO PRIEMONĖS IR ISPĖJIMAI

„Colcemid Solution“ galii sukelti mutageninį, tumorogeninį, embriotoksinį ar teratogeninį poveikį.

KULLANIM ENDİKASYONU

Colcemid Solution, *in vitro* diyagnostik kullanıma yöneliklerdir.

CİHAZ TANIMI

Colcemid Solution, Hank Dengelenmiş Tuz Solüsyonu içinde kullanıma hazır, 10 µg/ml konsantrasyonlu bir N-deasetil-N-metil kolçisin ($C_{21}H_{25}NO_5$) solüsyonudur. Colcemid bitki ve hayvan hücrelerinde hücre döngüsünde metafaz sırasında mekik oluşumunu önlüyor mitozu durdurmak için kullanılır.¹ Bu işlem sitogenetik analizi kolaylaştırır üzere hücre döngülerinin senkronizasyonunu mümkün kılarak en yüksek metafaz veriminin elde edilmesini sağlar. Colcemid Solution kolçisinden en az 30–40 kat daha az toksiktir.²

KALİTE GÜVENCESİ

Talep üzerine Güvenlik Veri Belgesi ve bölüm özel Analiz Sertifikası sağlanır.

ÖNERİLEN KULLANIMLAR

- Kromozom Analizi: ilk kültürden sonra amniyotik hücreler.³

Colcemid Solution, metafaz sırasında mitotik kültürleri hücreleri bloke eder. Kültürde çok sayıda metafaz hücresi bulunduğunda kromozom analizine yönelik karyotipleme çok daha kolay hâle gelir.

2. Hücre Senkronizasyonu

Colcemid Solution hücre senkronizasyon çalışmaları için mitotik aktivite indeksine bellirlenmesine yardımıcı olur.⁴ Araştırmalar Colcemid Solution'un 0,05 - 0,5 µg/ml'lik konsantrasyonlarında HeLa ve CHO hücrelerini engellediğini göstermiştir.⁵

3. Poliploid Bitkiler ve Eşesiz Üreme

Colcemid Solution kromozom sayısında bir artış meydana getirir. Uygun koşullar altında bu şekilde yeni bitki türleri üretilebilir.⁶ Eşesiz bitki üremesinde, belirli koşullar altında kromozom tümlemesi ikileye katlanabilir.⁷

SAKLAMA TALİMATLARI VE STABİLİTE

2° - 8° C'de güneş ışığından korunmuş olarak, sıkıca kapatılmış bir kapta saklayın.

Colcemid bu şekilde saklandığında, şişe etiketi üzerinde belirtilen son kullanım tarihine kadar stabbildir.

ÖNLEMLER VE UYARILAR

Colcemid Solution mutajenik, tumörjenik, embriyotoksik ve teratogeniktir.

INDIKÁCIA NA POUŽITIE

Colcemid Solution je určený pre diagnostiku *in vitro*.

POPIS ZARIADENIA

Colcemid Solution je roztok určený na priame použitie v koncentráciou 10 µg/ml N-deacetyl-N-metyl kolchicinu ($C_{21}H_{25}NO_5$) v Hankovom vyváženom soľnom roztoku. Colcemid sa používa na zastavenie mitózy v rastlinných a živočíšnych bunkách, keďže bráni vytvoreniu vretenka počas metafázy bunkového cyklu.¹ Tým sa účinne umožní optimálny výťažok z metafázy uvolením synchronizácie bunkových cyklov na uľahčenie cytogenetickej analýzy. Colcemid Solution je však minimálne 30 – 40-krát menej toxický než kolchicín.²

ZABEPEČENIE KVALITY

Bezpečnostný list a certifikát analýzy pre špecifickú šárzu sú k dispozícii vo vyžiadanie.

NAVRHOVANÉ POUŽITIA

- Análiza chromozómov – amniotické bunky po úvodnej kultivácii.³

Colcemid Solution zastavuje mitotické kultivované bunky v metafáze. Karyotypičákia za účelom analýzy chromozómov je významné uľahčená prítomnosťou veľkého počtu buniek v metafáze v kultivovanej vzorke.

2. Synchronizácia buniek

Colcemid Solution napomáha pri určovaní indexu mitotickej aktivity v štúdiach so synchronizáciou buniek.⁴ Testovanie preukázalo, že Colcemid Solution inhibuje bunky HeLa a CHO v koncentráciach 0,05 až 0,5 µg/ml.⁵

3. Polyploidné rastliny a asexuálna reprodukcia

Colcemid Solution vedie k zvýšeniu počtu chromozómov. Týmto spôsobom je možné za vhodných podmienok vytvoriť nové rastlinné druhy.⁶ Pri asexuálnej reprodukcii rastlín je možné za určitých podmienok zdvívajúco sít chromozomálny komplement.⁷

POKYNY NA UCHOVÁVANIE A STABILITA

Uchovávajte v pevně uzavřených nádobách při teplotě 2 až 8 °C, chráněte před světlem.

Pri uchovávání podla pokynov je Colcemid stabilní až do dátumu spotřeby uvedenom na štítku fláše.

**BEZPEČNOSTNÉ OPATREŇIA
A VAROVANIA**

Colcemid Solution je mutagénny, tumorigénny, embryotoxickej a teratogénny.

ПОКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Colcemid Solution е предназначен за употреба при *ин витро* диагностика.

ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

Colcemid Solution е готов за употреба разтвор, с концентрация от 10 µg/ml N-деацетил-N-метил колхицин ($C_{21}H_{25}NO_5$) в балансиран солев разтвор на Ханк. Colcemid се използва за блокиране на митоза в растителни и животински клетки чрез предотвратяване на формиране на вретено по време на метафазата на клетъчния цикъл.¹ Това ефективно дава възможност за оптимално добиване на метафази, като позволява синхронизиране на клетъчните цикли, за улесняване на цитогенетичния анализ. Colcemid Solution е поне 30 – 40 пъти по-малко токсичен от колхицина.²

ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

При поискване се предоставят информационен лист за безопасност и сертификат за анализ за конкретната партида.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА УПОТРЕБА

- Хромозомен анализ – амниотични клетки след първоначално култивиране.³

Colcemid Solution блокира митотичните култивирани клетки в метафаза. Кариотипизацията за хромозомен анализ се улеснява значително, когато в културата има налични голям брой клетки в метафаза.

2. Клетъчна синхронизация

Colcemid Solution помага при определянето на индекса на митотична активност за изследвания на клетъчната синхронизация.⁴ Чрез проучвания е установено, че Colcemid Solution инхибира HeLa и CHO клетки в концентрации от 0,05 – 0,5 µg/ml.⁵

3. Полипloidни растения и асексуално възпроизвъдство

Colcemid Solution води до увеличаване на броя на хромозомите. По този начин, при подходящи условия, могат да бъдат произведени нови растителни видове.⁶ При асексуалното възпроизвъдство хромозомният комплемент може да се удвои при определени условия.⁷

ИНСТРУКЦИИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ

Да се съхранява в пълtnо затворен контейнер, при 2 – 8 °C и да се пази от светлина.

Когато се съхранява според инструкциите, Colcemid е стабилен до изтичане на срока му на годност, посочен на етикета на бутилката.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Colcemid Solution е мутагенен, туморогенен, ембриотоксичен и тератогенен.

INDIKACIJA ZA UPOTREBU

Otopina Colcemid Solution namijenjena je uporabi u dijagnostici *in vitro*.

OPIS PROIZVODA

Colcemid Solution je otopina spremna za uporabu s koncentracijom od 10 µg/ml N-deacetil-N-metil kolhicina ($C_{21}H_{25}NO_5$) u Hankovoj izbalansiranoj otopini [Hank's Balanced Salt Solution]. Colcemid se upotrebljava za zaustavljanje mitoze u biljnim i životinjskim stanicama sprečavanjem stvaranja diobenog vretena u metafazi staničnog ciklusa.¹ Tako se učinkovito omogućuje optimalan rezultat metafaza tako da se omogući sinkronizacija staničnih ciklusa radi lakše citogenetske analize. Otopina Colcemid Solution barem je 30 – 40 manje toksična od kolhicina.²

OSIGURAVANJE KVALITETE

Sigurnosno-tehnički list i potvrda o analizi specifična za šaržu dostupni su na upit.

PREPORUČENE PRIMJENE

- Analiza kromosoma – amnionske stanice nakon prvotne kultivacije.³

Colcemid Solution zauštavlja mitotske kultivirane stanice u metafazi. Kariotipizacija za analizu kromosoma mnogo je lakša kada je tijekom kultivacije prisutan velik broj metafaznih stanica.

2. Sinkronizacija stanica

Colcemid Solution pomaže u određivanju indeksa mitotske aktivnosti za ispitivanja sinkronizacije stanica.⁴ Istraživanjima je pokazano da Colcemid Solution inhibira stanice HeLa i stanice jajnika kineskog hrčka (CHO) pri koncentracijama od 0,05 – 0,5 µg/ml.⁵

3. Poliploidne biljke i aseksualno razmnožavanje

Colcemid Solution povećava broj kromosoma. Na taj se način mogu proizvesti nove vrste biljaka pod prikladnim uvjetima.⁶ U aseksualnom razmnožavanju biljaka može se u određenim uvjetima udvostručiti kromosomski komplement.⁷

UPUTE O SKLADIŠTENJU

I STABILNOST

Skladište u čvrsto zatvorenem spremniku заštićenom od svjetlosti na temperaturi od 2 – 8 °C.

Kada se otopina Colcemid skladišti prema uputama, stabilna je do roka valjanosti navedenoga na naljepnici bočice.

MJERE OPREZA I UPOZORENJA

Otopina Colcemid Solution ima mutageno, tumorogeno, embriotoksično i teratogeno djelovanje.

MALTI

INDIKAZZJONI GHALL-UŽU

Colcemid Solution huwa intenzjonat għall-užu dijanostiku *in vitro*.

DESKRIZZJONI TAL-APPARAT

Colcemid Solution, huwa soluzzjoni lesta għal biex tintuża b'konċentrazzjoni ta' 10 µg/mL ta' N-deacetyl-N-methyl colchicine ($C_{21}H_{25}NO_5$) f'Soluzzjoni Salina Bilanċjata ta' Hank. Colcemid jintuża biex iwaqqaf il-mitosi fiċ-ċelluli tal-pjanti u l-annuali billi jimpedixxi l-formazzjoni tal-isindle (massa rqiq ta' microtubules iffurmati meta tinqasam ċellola) matul il-metafażi taċ-ċiklu taċ-ċelluli.¹ Dan jippermetti biex effettivament il-metafażi jipptu jagħu l-ahjar riżultat billi jattiva s-sinkronizzazzjoni taċ-ċikli taċ-ċelluli sabiex jiffaċilita l-analizi citoġenetika. Colcemid Solution huwa mill-inqas 30-40 darba inqas tossiku minn colchicine.²

ASSIGURAZZJONI TAL-KWALITÀ

Folja b'Informazzjoni dwar is-Sigurtà u Ċertifikat tal-Analizi spċificu għal-lott huma disponibbli jekk wieħed jitlob għalihom.

UŽIJIET ISSUĞGERITI

1. Analizi tal-Kromożomi – ċelluli amnijotici wara l-kultivazzjoni inizjali.³

Colcemid Solution iwaqqaf iċ-ċelloli mitotiči kkultivati fil-metafażi. Il-karjotippazzjoni (karyotyping) għall-analizi tal-kromożomi tiġi ffaċilitata bil-kbir meta jkun hemm numri kbar ta' ċelluli fil-metafażi fil-koltura.

2. Is-Sinkronizzazzjoni taċ-Ċelluli

Colcemid Solution jighin biex jiġi ddeterminat l-indiċi tal-attività mitotika għall-istudji tas-sinkronizzazzjoni taċ-ċelluli.⁴ Permezz ta' investigazzjonijiet, intwera li Colcemid Solution jinibixi ċ-ċelluli HeLa u CHO f'konċentrazzjoni jiet ta' 0.05 – 0.5 µg/mL⁵

3. Pjanti Poliploidi u Riproduzzjoni Veġetattiva

Colcemid Solution jipprodu ċieda fl-ġadd tal-kromożomi. Specijalmente, ġoddha ta' pjanti jistgħu jinħolqu b'dan il-mod taħt kundizzjonijiet adegwati.⁶ Fir-riproduzzjoni veġetattiva tal-pjanti, il-komplement tal-kromożomi jista' jiġi rduppjat taħt ġerti kundizzjonijiet.⁷

ISTRUZZJONI JIET GHALL-HAŻNA U L-ISTABBILITÀ

Aħżeen il-kontenit magħluu sewwa f'temperatura ta' 2 – 8 °C, prottegħ mid-dawl.

Meta jinhażen skont l-istruzzjoni jiet, Colcemid jibqa' stabbli sad-data ta' skadenza murija fuq it-tikketta tal-flixx.

PREKAWZJONI JIET U TWISSIJIET

Colcemid Solution huwa mutagenik, tumorogenik, embriotoksiča u teratogenik.

SLOVENŠČINA

INDIKACIJE ZA UPORABO

Raztopina Colcemid je namenjena za diagnostično uporabo *in vitro*.

OPIS PRIPOMOČKA

Raztopina Colcemid je pripravljena za uporabo s koncentracijo 10 µg/ml N-deacetil-N-metil kolhicina ($C_{21}H_{25}NO_5$) v Hankovi uravnoteženi solni raztopini. Colcemid se uporablja za ustavljanje mitoze v rastlinskih in živalskih celicah s preprečevanjem nastanka vretena med metafazo celičnega cikla.¹ Ta učinkovito omogoča optimalni izkoristek metafaz z omogočanjem sinhronizacije celičnih ciklov, da olajša citogenetsko analizo. Raztopina Colcemid je vsaj 30-40-krat manj stuprena kot kolhicin.²

ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI

Varnostni list in dokazila o analizah specifičnih serij so na voljo na zahtevo.

PREDLAGANE UPORABE

1. Analiza kromosomov – amnijske celice po začetni kultivaciji.³

Raztopina Colcemid ustavlja mitotično pridobljene celice v metafazi. Določanje kariotipa za analizo kromosomov je zelo olajšano, če je v kulti prisotno veliko število metafaznih celic.

2. Sinhronizacija celic

Raztopina Colcemid pomaga pri določanju indeksa mitotske aktivnosti za raziskave sinhronizacije celic.⁴ Raziskave so pokazale, da raztopina Colcemid zavira celice HeLa in CHO pri koncentracijah od 0,05 do 0,5 µg/ml.⁵

3. Poliploidne rastline in nespolno razmnoževanje

Raztopina Colcemid proizvaja in povečuje število kromosomov. V primernih pogojih je na ta način mogoče ustvariti nove vrste rastlin.⁶ Pri nespolnem razmnoževanju rastlin je mogoče v določenih pogojih nadomestek kromosoma podvojiti.⁷

NAVODILA ZA SHRANJEVANJE IN STABILNOST

Shranjujte v tesno zaprtem vsebniku pri temperaturi od 2 do 8 °C ter zaščiteno pred svetlobo.

Če se Colcemid shranjuje po navodilih, je stabilen do datuma izteka roka uporabnosti, ki je naveden na nalepki na steklenici.

PREVIDNOSTNI UKREPI IN OPOZORILA

Raztopina Colcemid je mutagenika, tumorogenika, embriotoksična in teratogenika.