CellSolutions™ GluCyte™ Cell Adherent

Katalognummern: **GC-100NE (component of GCK-500-M)**
GC-100ANE (component of GCK-500-A)
GC-25NE (component of GCK-100-M)

VERWENDUNGSZWECK

CellSolutions™ GluCyte™ Cell Adherent (GluCyte™) wird für die Verarbeitung von Objektträgern für die mikroskopische Beurteilung von flüssigen zytologischen Proben verwendet. Zytologische Dünnschicht-Präparate werden ausgehend von den Zellsuspensionen mit Hilfe des automatisierten CellSolutions™ und manuellen GluCyte™ Verfahrens hergestellt. Diese Präparate werden von Zytotechnikern und Pathologen, die auf dem Präparationsverfahren von CellSolutions™ ausgebildet sind, auf das Vorhandensein von Krebs oder Vorstufen von Krebs untersucht.

GluCyte™ wurde entwickelt und speziell für den Gebrauch mit:
CellSolutions™ General Cytology Preservative (C-101)
CellSolutions™ Blue Preservative (CB-102)
CellSolutions™ Red Lytic General Preservative (CR-102)
CellSolutions™ CellSolutions™ Density Reagent (DR-101)
CellSolutions™ Coated Glass Slides (GCK D4)
CellSolutions™ 12 mL Polypropylene Centrifuge Tubes (GCK D1)

Für die Verarbeitung von Proben mit GluCyte™, sowie alle vorangehenden Schritte der Probenvorbereitung, einschließlich der Entnahme und Konservierung von Proben, ist qualifiziertes medizinisches Personal verantwortlich. GluCyte™ wird für die Verarbeitung der folgenden Arten konservierter Proben empfohlen: Urin, Waschungen, Körperflüssigkeiten, Abbürstungen und Abschabungen, und Sputum. Zur in-vitro Diagnostik.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG

GluCyte™ ermöglicht den Transfer und das Anhaften von flüssigen zytologischen Proben an Mikroskop-Objektträgern. Die Proben werden auf den Objektträgern getrocknet und erfordern keine zusätzliche Fixierung. Papanicolaou- oder andere Färbungen können zur Färbung der Präparate verwendet werden.

ZUSAMMENSETZUNG / WIRKSTOFFE

Substanz	% Gewicht	CAS Nr.	EG Nr.
Ethanol	23.5%	64-17-5	200-578-6

RISIKO & SICHERHEIT

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Sicherheitshinweise finden Sie in dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN

Tragen Sie puderfreie Latexhandschuhe, einen Laborkittel und einen Augenschutz. Befolgen Sie die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen bei der Arbeit mit klinischen Proben. CellSolutions™ Reagenzien dürfen nicht mit offenen Wunden in Kontakt kommen. NICHT EINNEHMEN (enthält denaturierten Alkohol).

ANFORDERUNGEN AN DIE LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Lagern Sie GluCyte™ im empfohlenen Temperaturbereich von 2°C bis 30°C. Das Mindesthaltbarkeitsdatum des Produkts, das die Haltbarkeit festlegt, steht auf seiner Außenverpackung. Nach dem Öffnen des Produkts bleibt die Haltbarkeit bis zum Verfalldatum gewährleistet, sofern die Flasche geschlossen und innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs von 2°C bis 30 °C gelagert wird.

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Behandeln Sie alle verwendeten Produkte als Gefahrgut und entsorgen Sie sie nach den Bundes-, Länder- und örtlichen Bestimmungen. Weitere Hinweise zur Entsorgung finden Sie im entspechenden Sicherheitsdatenblatt.

PROBENNAHME

Der Arzt entnimmt die Probe entweder mit einer Rover® Cervex-Bürste oder einem gleichwertigen zugelassenen Entnahmeinstrument. Der Bürstenkopf wird vom Griff entfernt und in das CellSolutions™ General Cytology Preservative gegeben. Anschließend wird das Fläschchen fest verschlossen, etikettiert und ins Labor geschickt.

EINSCHRÄNKUNGEN DES VERFAHRENS

1. GluCyte™ ist keine Konservierungsflüssigkeit und sollte nicht zur Lagerung von zytologischen Proben verwendet werden.

2. Nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Sobald eine Probe mit GluCyte™ verarbeitet wurde, kann das GluCyte™ nicht für eine andere Probe wiederverwendet werden.

3. Verwenden Sie GluCyte™ nur mit Verbrauchsmaterialien, die von CellSolutions™ autorisiert wurden. Die Verwendung von Verbrauchsmaterialien anderer Hersteller (z.B. Objektträger, Density Reagents, usw.) wurde nicht validiert.

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

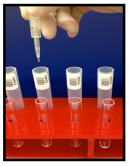
Manuelle Methode mit GluCyte™

1. Vortexen Sie das Probefläschchen ca. 10 Sekunden lang. Dies wird viele der Zellencluster aufteilen und damit die Homogenität der Proben gewährleisten. Diagnostische Zellcluster bleiben in der Regel intakt. Transferieren Sie die gesamte Probe in ein ordnungsgemäß etikettiertes 12-ml-Zentrifugenröhrchen mit geklärtem Polypropylen. Das Entnahmeinstrument bleibt im Fläschchen.
**Wenn Sie einen Reinigungsschritt verwenden, fügen Sie dem 12-ml-Röhrchen vor Transfer der Probe 2 ml des CellSolutions™ Density Gradient hinzu.*

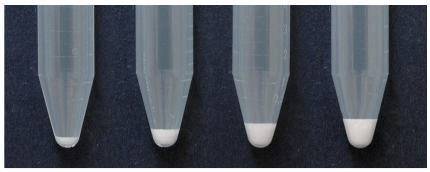
2. Röhrchen in einem horizontalen Rotor bei 800 x g für 10 Minuten zentrifugieren. Achten Sie darauf, dass die Zentrifuge ausbalanciert ist, bevor Sie sie starten.

3. Nach dem Zentrifugieren wird die Flüssigkeit vorsichtig aus dem Zentrifugiergefäß dekantiert, wobei das Zellpellet zurückbleibt. Das/die Röhrchen sollte(n) mit einer schnellen, sanften Bewegung auf einen Winkel von ca. 80° invertiert werden, damit die Flüssigkeit an einer Seite des/der Röhrchen hinabläuft.

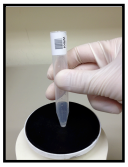
4. Sobald sich das Entfernen der Flüssigkeit auf ein leichtes Tropfen verlangsamt hat, sollte das umgekehrte Röhrchen für eine Minute auf ein saugfähiges Handtuch gestellt werden, bis keine Flüssigkeitrückstände mehr auf dem Handtuch sichtbar sind. Bringen Sie das/die Röhrchen wieder in die aufrechte Position, sobald die Flüssigkeit vollständig entfernt wurde. Stellen Sie das/die Röhrchen in das Verarbeitungsrack.



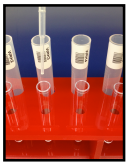
5. Beachten Sie die Größe des Zellpellets und verdünnen Sie es mithilfe des Verdünnungsmittel-Spenders mit der entsprechenden Menge von entionisiertem Wasser. Das Diagramm auf der rechten Seite dient als Leitfaden für die Verdünnung.



6. Verwenden Sie den Spender, um dem 13x75mm (oder 12x75mm)-Einwegröhrchen 200 ul GluCyte™ hinzuzufügen.

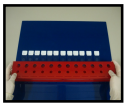


7. Vortexen Sie das verdünnte Zellpellet für 5 Sekunden. Ermitteln Sie Anhand einer Sichtprüfung, ob das Zellpellet aufgelöst wurde. Länger vortexen, falls erforderlich.



8. Transferieren Sie mit Hilfe einer Transferpipette 2 Tropfen der Zellmischung in das 13x75mm (oder 12x75mm)-Einwegröhrchen, das das GluCyte™ enthält. In der Pipette zurückgebliebenes Restmaterial sollte in das Zentrifugenröhrchen zurückgegeben werden. Bei Proben mit einem kleinen (nicht sichtbaren) Pellet ist es erforderlich, dem Zentrifugenglas, das die Probe enthält, 100 ul GluCyte™ direkt hinzuzufügen. Die Probe für 5 Sekunden mischen/vortexen.

9. Verwenden Sie dieselbe Transferpipette, um 2 Tropfen der GluCyte™-Suspension auf einen ordnungsgemäß etikettierten, speziell beschichteten Objektträger, der auf einer ebenen Oberfläche ruht, zu transferieren. Die Tropfen sollten sich gleichmäßig auf einen Durchmesser von 12-14 um verteilen und innerhalb von 60 Minuten in Form einer stabilen, runden Monoschicht von Zellen trocknen. Die Pipette kann in ein kleines Röhrchen gestellt werden, um den Ort des letzten verarbeiteten Musters zu markieren.



10. Wenn ein Objektträger-Rack vorbereitet worden ist, verwenden Sie das Rack mit den Röhrchen, um die Objektträger an das hintere Ende das Plexi-Squares zu schieben. Sie sind nun bereit, weitere Objektträger zu verarbeiten. Das Trocknen der Objektträger dauert mindestens eine Stunde. Wenn der Trocknungsprozess abgeschlossen ist, sind die Objektträger für manuelles oder automatisiertes Färben und Eindecken bereit.