Zweckbestimmung
Amnioquick Medium dient der Kultivierung von humanen Amnion- und Chorionzottenzellen Es ist für die humangenetische *in-vitro* Diagnostik bestimmt.

Zusammensetzung
Basalmedium, vorgetestetes FBS, Hormone und Wachstumsfaktoren, Phenolrot, Pufferung durch $NaHCO_3$; beinhaltet Gentamycin und L-Glutamin.

Haltbarkeit und Lagerung
Ungeöffnetes Amnioquick Medium ist bei einer Lagerung ≤-18 °C für 18 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. Nach Anbruch die Flasche bei +2°C bis +8°C lagern und maximal noch 7 Tage verwenden. Wiederholtes Auftauen und Einfrieren vermeiden.

Auftauen
Amnioquick Medium bei +2 °C bis +8 °C über Nacht auftauen. Ein Auftauen im Wasserbad bei 37°C wird nicht empfohlen. Vor Gebrauch Amnioquick Medium gut mischen. Der normale pH-Wert beträgt 7,2, wie durch den Phenolrot-Indikator angezeigt wird. Im Fall einer pH Abweichung (gelb oder pink) wird der pH-Wert durch Inkubation der leicht geöffneten Flasche (ca. ¼ Drehung des Deckels) in einem 5% CO_2 Inkubator äquilibriert, bis das Medium die normale Farbe Rot erreicht hat. Amnioquick enthält keine Komponenten deren Qualität durch pH Schwankungen von +/- 2 beeinträchtigt werden. Angewärmtes Medium bei 37°C und korrektem pH-Wert sorgt für einen optimalen Start der Kultur.

Standardprotokoll
Die unten beschriebenen Methoden sind bewährte Anleitungen für den Einsatz von Amnioquick in der Kultivierung von Amnion- und Chorionzottenzellen. Amnioquick Medium ist unter aseptischen Bedingungen abgefüllt. Die Erhaltung der Sterilität des Produktes ist für die Verwendung in der *in-vitro* Diagnostik notwendig und muss vom Anwender strikt eingehalten werden. Selbstverständlich kann dieses hochwertige Medium in den eigenen Arbeitsablauf integriert werden. Es obliegt dem Anwender, ob die u. a. Protokolle vollständig oder nur teilweise in die eigenen Protokolle übernommen werden.

Flaschen-Methode
- Zellen durch Zentrifugation bei niedriger Geschwindigkeit aufkonzentrieren
- 90 – 95% des Überstandes abnehmen und Zellen im restlichen Fruchtwasser resuspendieren
- Zellsuspension mit vorgewärmtem Amnioquick Medium auf mindestens 2 ml verdünnen um 2 ml pro Kulturflasche zu erhalten
- Bei +37 °C, 5% CO_2 im Inkubator bebrüten
- Am 5. Tag Wachstum überprüfen und Medium durch frisches Amnioquick ersetzen
- Verbrauchtes Medium bis zur Ernte regelmäßig austauschen
- Für optimale Resultate Medium am Tag vor der Ernte wechseln

In situ Methode
- Zellen durch Zentrifugation bei niedriger Geschwindigkeit aufkonzentrieren
- 90 – 95% des Überstandes abnehmen und Zellen im restlichen Fruchtwasser resuspendieren
- Zellsuspension mit vorgewärmtem Amnioquick auf mindestens 2 ml verdünnen, um 0,5 ml Suspension pro Deckgläschen (Gesamtanzahl 4) zu erhalten
- Bei +37 °C, 5% CO_2 im Inkubator bebrüten
- Am zweiten Tag 2 ml Amnioquick zugeben
- Nach 4 – 5 Tagen Wachstum der Zellen kontrollieren
- Unmittelbar danach vorsichtig das gesamte Medium absaugen und durch 2 ml vorgewärmtes frisches Amnioquick Medium ersetzen
- Empfehlung: Medienwechsel alle 2 Tage
- Für optimale Resultate Medium am Tag vor der Ernte wechseln

Wichtige Anmerkungen
- Es können sich gelegentlich Kalziumoxalatkristalle bilden, die aber bislang keine negativen Einflüsse auf das Zellwachstum gezeigt haben.
- Das Auftauen in einem Wasserbad bei 37°C sollte vermieden werden, da sich Präzipitate bilden können.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen
- Die Erhaltung der Sterilität des Produktes ist für die Verwendung notwendig und muss vom Anwender strikt eingehalten werden.
- Nicht für die therapeutische Anwendung mit Menschen oder Tieren geeignet.
- Anwendung nur durch geschultes Fachpersonal.
- Keine Flaschen verwenden, deren Verpackung beschädigt wurde.
- Amnioquick Medium nicht über dem auf dem Etikett angegebenen Verfalldatum verwenden.
- Die Patientenproben sind biologisches Material und somit sind Sicherheitsvorkehrungen gemäß den lokalen Bestimmungen zur Arbeit mit potenziell infektiösem Material zu treffen.
- Cytogen GmbH garantiert keinen Erfolg der diagnostischen Testung allein durch die Verwendung von Cytogen Produkten.
- Melden Sie schwerwiegende Vorfälle, die im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetreten sind an den Hersteller und die zuständigen Behörden.

CE Kennzeichnung
Mit Amnioquick bietet Cytogen ein CE gekennzeichnetes Medium, welches den regulatorischen Anforderungen an *in-vitro*-Diagnostika, festgelegt durch die Europäische Kommission, entspricht.

Symbolerläuterung

	Gebrauchs-anweisung beachten
	In-vitro-Diagnostikum
	Artikelnummer
	Fertigungslos-nummer, Charge
	Verwendbar bis
	Temperatur-begrenzung

	Hersteller
	Herstellungs-datum
	Sterilisiert mit aseptischen Verfahren
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden
	Vor Sonnenlicht schützen

Hersteller

Cytogen Produkte für Medizin + Forschung GmbH
Nordwalder Str. 120
48268 Greven
Germany

Tel. +49 2571 560180
Fax +49 2571 9219118
E-Mail: info@cytogen.net
Web: www.cytogen.net