

# JOURNAL FÜR FERTILITÄT UND REPRODUKTION

*Medizintechnik - Produktinformation*

*Journal für Fertilität und Reproduktion 2002; 12 (1) (Ausgabe  
für Österreich)*

**Homepage:**

**[www.kup.at/fertilitaet](http://www.kup.at/fertilitaet)**

**Online-Datenbank mit  
Autoren- und Stichwortsuche**

ZEITSCHRIFT FÜR IN-VITRO-FERTILISIERUNG, ASSISTIERTE REPRODUKTION UND KONTRAZEPTION

**Erschaffen Sie sich Ihre  
ertragreiche grüne Oase in  
Ihrem Zuhause oder in Ihrer  
Praxis**

**Mehr als nur eine Dekoration:**

- Sie wollen das Besondere?
- Sie möchten Ihre eigenen Salate,  
Kräuter und auch Ihr Gemüse  
ernten?
- Frisch, reif, ungespritzt und voller  
Geschmack?
- Ohne Vorkenntnisse und ganz  
ohne grünen Daumen?

**Dann sind Sie hier richtig**



SAGE BIOPHARMA™ —  
THE FUTURE OF ART

**Optimaler pH-Wert =  
Erfolgreiche Embryokultur**

Anhaltende klinische Untersuchungen der Quinn's Advantage™ Medien haben gezeigt, daß im Rahmen einer herkömmlichen IVF optimale Befruchtungsbedingungen erzielt werden, wenn die Medien auf einen höheren pH-Wert titriert werden. Dies scheint umso wichtiger, wenn die Qualität der Spermien eingeschränkt ist. Die von SAGE BioPharma™ miteinander verbundene Erfahrung sowohl im Klinischen als auch im Herstellungsbereich haben früh zur Einsicht geführt, daß das Vorgasen während des Herstellungsverfahrens mit CO<sub>2</sub> dazu beiträgt, optimale pH-Werte zu erhalten, die Voraussetzung für eine erfolgreiche Embryokultur sind. Es wird eindeutig eine höhere Embryoqualität erzielt, was fortlaufende Studien auch weiterhin belegen. Die Entwicklung dieses zusätzlichen Schrittes im Produktionsprozeß zur Herstellung der Quinn's Advantage™ Sequential-Medien stellt ein weiteres Beispiel dafür dar, wie hoch SAGE BioPharma™ den Industriestandard für die Herstellung der Kulturmedien und klinischen Leistung setzt.

Alle Kulturmedien, die freigegeben werden, sind mit 5% CO<sub>2</sub> vorbegast. Dies erlaubt unseren Kunden, die Medien bei einem optimalen pH-Wert zu begasen. SAGE BioPharma™ legt jedem Kunden nahe, den pH-Wert der Quinn's Advantage™ Sequential-Medien unter Laborbedingungen zu messen und den CO<sub>2</sub>-Wert so zu adjustieren, daß der gewünschte pH-Wert erreicht wird. Eine Empfehlungen mit den optimalen pH-Richtwerten für die Quinn's Advantage™ Sequential-Medien steht zur Verfügung, unabhängig davon welche CO<sub>2</sub>-Konzentration man verwenden mag.

**pH-Wert Empfehlung für Quinn's Advantage™ Sequential Medien**

Für die Befruchtung der Eizelle empfehlen wir **Quinn's Advantage™ Fertilization (HTF) Medium**.

Optimaler pH-Wert: 7,2–7,4

Quinn's Advantage™ Fertilization (HTF) Medium wurde für in vitro-Prozeduren entwickelt, insbesondere für die Befruchtung der menschlichen Eizellen. Dieses Medium ist eine Modifikation des Human Tubal Fluid (HTF), das von Quinn und Kollegen 1984 zuerst beschrieben wurde [Fertil Steril 1984; 41: 202, 1985; 44: 493]. Modifikationen zum ursprünglichen Medium beinhalten niedrige Phosphate, die Zugabe von Citrat und EDTA, ausgesuchte, nichtessentielle Aminosäuren und Taurin, Alanyl-Glutamin als eine sichere Quelle von Glutamin, erhöhte Magnesiumkonzentrationen und die Präsenz von Lactat in Form von Kalziumlactat.

**Bestandteile**

- Kaliumchlorid
- Natriumchlorid
- Magnesiumsulfat
- Kalziumlactat
- Natriumbicarbonat
- Glucose
- Natriumpyruvat
- Alanyl-Glutamin
- Taurin
- L-Asparagin
- L-Aspartat
- Glycin
- L-Prolin
- L-Serin
- Natriumcitrat
- EDTA
- Gentamicin
- Phenol-Rot (Indikator)

Für die Kultur von Tag 1 bis Tag 3 empfehlen wir **Quinn's Advantage™ Cleavage Medium**.

Optimaler pH-Wert: 7,1–7,3

Quinn's Advantage™ Cleavage Medium wurde für in vitro-Prozeduren entwickelt, insbesondere für die Kul-

tur menschlicher Eizellen von Tag 1 bis Tag 3 (Blastomere). Dieses Medium ist eine Modifikation des Human Tubal Fluid (HTF), das von Quinn und Kollegen 1984 zuerst beschrieben wurde [Fertil Steril 1984; 41: 202, 1985; 44: 493]. Die Modifikationen zum ursprünglichen Medium beinhalten kein Phosphat, die Zugabe einer geringen Menge Glucose, Citrat und EDTA, ausgesuchte, nichtessentielle Aminosäuren und Taurin, Alanyl-Glutamin als eine sichere Quelle von Glutamin, erhöhte Mengen Magnesium und die Präsenz von Lactat in Form von Kalziumlactat.

**Bestandteile**

- Kaliumchlorid
- Natriumchlorid
- Magnesiumsulfat
- Kalziumlactat
- Natriumbicarbonat
- Glucose
- Natriumpyruvat
- Alanyl-Glutamin
- Taurin
- L-Asparagin
- L-Asparat
- Glycin
- L-Prolin
- L-Serin
- Natriumcitrat
- EDTA
- Gentamicin
- Phenol-Rot (Indikator)

Für die Kultur ab Tag 3 empfehlen wir **Quinn's Advantage™ Blastocyst Medium**.

Optimaler pH-Wert: 7,2–7,4

Quinn's Advantage™ Blastocyst Medium wurde für in vitro-Prozeduren entwickelt, insbesondere für die Frühembryonalentwicklung von Tag 3 bis zum Blastozystenstadium. Dieses Medium ist eine Modifikation des Human Tubal Fluid (HTF), das von Quinn und Kollegen 1984 zuerst beschrieben wurde [Fertil Steril 1984; 41: 202, 1985; 44: 493]. Die Modifikationen zum ursprünglichen Medium beinhalten die Zugabe einer höheren Konzentration Glucose,

ausgesuchte, nichtessentielle und essentielle Aminosäuren, Alanyl-Glutamin als eine sicher Quelle von Glutamin, MEM-Vitamingemisch, erhöhte Mengen Magnesium und die Präsenz von Lactat in Form von Kalziumlactat. Dieses Medium enthält keine Phosphate, kein EDTA und kein Taurin.

#### Bestandteile

Natriumpyruvat  
Alanyl-Glutamin  
Kaliumchlorid  
L-Asparagin  
L-Asparat  
Glycin  
L-Prolin  
L-Serin  
L-Arginin  
L-Histidin  
L-Leucin  
L-Lysin  
L-Threonin  
L-Valin  
D-Calcium pantothenat  
Cholinchlorid  
Folic acid  
i-Inositol  
Nikotinamid  
Pyridoxine HCL  
Riboflavin  
Thiamine HCL  
Gentamicin  
Phenol-Rot (Indikator)

Die Medien sollten mit einer externen Proteinquelle, so wie Human Serum Albumin (Kat.: ART-3001, 3003) oder Human Serum Substitut (Kat.: ART-3010, 3011) angereichert werden.

#### Qualitäts-Kontrollen

Alle Medien sind

- Ein-Zell MEA getestet: bestanden mit 80 % oder mehr Blastozysten
- „USP Endotoxin gel clot“ getestet: bestanden mit < 1 EU/ml

Zertifikate dieser Produktanalysen werden jeder Lieferung beigelegt.

#### **Vertrieb und weitere Infos:**

*KB Biosystem Clédon, Aeulestr. 23,  
D-72074 Tübingen  
Tel: (0049) 07071 83958,  
Fax: (0049) 07071 83995,  
E-Mail: kb@supra-net.net*

# Mitteilungen aus der Redaktion

## Besuchen Sie unsere zeitschriftenübergreifende Datenbank

[Bilddatenbank](#)

[Artikeldatenbank](#)

[Fallberichte](#)

## e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

[Bestellung e-Journal-Abo](#)

## Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)