



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Datenblatt/ Data sheet

Artikel-Nr./ Order No. BS 21.525.0100 100 ml

Artikel-Nr./ Order No. BS 21.525.0500 500 ml

Nur für die Forschung!

Nicht für menschliche/ tierdiagnostische oder therapeutische Verfahren zugelassen.

For research use only!

Not approved for human or animal diagnostic or therapeutic procedures.

Chargen-Nr./ Batch No:

Mindestens haltbar bis/ Best before:

Aussehen/ Appearance:

Farbe/ Colour:

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Beschreibung

Das Bio&SELL Universal Medium ist ein gebrauchsfertiges, serumfreies Medium für die Kultivierung von einer Vielzahl von adhärenenten und nicht-adhärenenten Zelltypen.

Die Basis dieses Medium bildet das Iscove`s MEM welches mit: Spurenelemente, Albumin, Cholesterol, Soja-Lipiden und Vitaminen angereichert wurde.

Das Medium besitzt keinerlei Wachstums- und Anheftungsfaktoren. Diese können somit individuell (z.B. bei der Erforschung von spezifischen Wachstumsfaktoren) zugegeben werden.

Das Universal Medium wurde an folgenden Zellen erfolgreich getestet:

- Hybridomen
- Lymphozyten
- Makrophagen
- Fibroblasten
- Melanozyten
- Karzinomzellen
- HEK-Zellen
- HeLa-Zellen
- CHO Zellen
- Magakaryocytische Zelllinien (HEL, Dami, CMK)
- HL60-Zellen

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Gebrauchsanweisung:

Adaption an die serumfreie Kultur

Zellen können sich in der serumfreien Kultur verändern

Diese Veränderungen können z.B. die Morphologie, den Karyotyp, oder Oberflächenmarker betreffen. Dies bedeutet dass (nach Adaption an die serumfreie Zellkultur) die Zellen möglicherweise nicht mehr mit den ursprünglichen Zellen aus der Serum-haltigen Kultur identisch sind (Selektion).

Adaptionsverfahren – abhängig vom Zelltyp

In vielen Fällen kann der Wechsel von serumhaltiger zur serumfreien Kultivierung ohne besondere Anpassungsverfahren erfolgen.

Für diejenigen Zellen, die keinen unmittelbaren Wechsel tolerieren, empfehlen wir eine Primärkultur mit serumhaltigem Medium und eine schrittweise Reduktion des Mediums in Richtung einer serumfreien Kultivierung. Diese schrittweise Anpassung wird auch durch höhere Zellmengen bei der Aussaat oder durch Verwendung einer höheren Serumkonzentration bis zur erfolgreichen Anheftung der Zellen unterstützt. Anschließend (nach erfolgreicher Anheftung der Zellen) kann das Serum wieder reduziert werden.

Gern stellen wir Ihnen ein Adaptionsprotokoll für viele verschiedene Zelltypen zur Verfügung.

Verwenden Sie Zellen aus der logarithmischen Wachstumsphase

Für den erfolgreichen Wechsel in die serumfrei Kultivierung ist die Vitalität der Zellen ein wichtiger Faktor. Deshalb sollten nur Zellen in der logarithmischen Wachstumsphase verwendet werden. Hiermit konnten wir die Besten Erfolge erzielen.

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Das Universalmedium enthält keine Anheftungsfaktoren

Bei einigen Zelltypen kann eine Vorbehandlung der Zellkulturgefäße mit Gelatine, Kollagen, Poly-D-Lysin oder Fibronectin eine Kultivierung unter serumfreien Bedingungen unterstützen oder erst ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass bei niedrigen Saaddichten eine Beschichtung besonders wichtig sein kann.

Verwenden Sie einen Trypsin-Inhibitor

In adhärennten Zellen sollte sichergestellt werden, dass - wenn Trypsin zur Ablösung verwendet wird - das Enzym **vollständig ausgewaschen oder durch Trypsin-Inhibitoren inaktiviert wird**, da es **keine Trypsin-inaktivierende Wirkung von FBS gibt**.

In einigen Fällen von sehr empfindlichen Zellen könnte es auch sinnvoll sein, die schrittweise Anpassung und Verdünnung nicht nur mit Serum, sondern auch in dem bisher verwendeten Medium durchzuführen.

Das Universalmedium enthält keine Wachstumsfaktoren

Für Zellen, die von spezifischen Wachstumsfaktoren abhängig sind, sollten diese Faktoren in den erforderlichen Konzentrationen zugegeben werden.

Technische Daten

Versand: bei Raumtemperatur

Lagerung: bei 2-8°C (im Dunklen)

Sicherheitshinweis: Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die Routine in Laboranwendungen haben. Es sollte laborübliche Schutzkleidung wie Kittel, Handschuhe und Schutzbrillen getragen werden. Bei Kontakt mit Haut und Augen sollten die betroffenen Stellen umgehend mit Wasser gewaschen bzw. ausgespült werden.

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Description

The Bio&SELL Universal Medium is a ready-to-use, serum-free medium for the cultivation of a variety of adherent and non-adherent cell types.

The basis of this medium is the Iscove's MEM enriched with: trace elements, albumin, cholesterol, soy-lipids and vitamins.

The medium contains no growth or attachment factors. These can thus be added individually (for example, on studies of specific growth factors).

Among others, the following cells have been cultivated successfully in the Bio&SELL Universal Medium:

- Hybridoma
- Lymphocytes
- Macrophages
- Fibroblasts
- Melanocytes
- Carcinoma cells
- HEK-cells
- HeLa-cells
- CHO-cells
- Megakaryocytic cell lines (HEL, Dami, CMK)
- HL60-cells

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Instructions on use: Adaptation to serum-free culture

Cells may change in serum-free media

These changes may concern morphology, karyotype or surface markers and others. Thus, after adaptation to the serum-free media the cells may no longer be identical with the original cells from the serum-containing culture (selection).

Adaption protocol – depending on the cell type

In many cases the switch from serum-containing to serum-free cultivation can be done without any special adaptation procedures. For those cells which do not tolerate an immediate switch we recommend a primary culture with serum containing medium and a stepwise reduction of medium towards a serum-free cultivation. This stepwise adaptation will also be supported by higher cell seeds or using a lowered serum concentration after attachment of the cells in medium containing a higher amount of serum.

We can provide you with an adaptation protocol for many different cell types.

Use cells in the logarithmic growth phase

For the successful transfer into serum-free cultivation the vitality of the cells is an important factor. Thus the cells should be transferred in the logarithmic growth phase. Herewith we were able to achieve the best results.

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

The Bio&SELL Universalmedium contains no attachment factors.

With some cell types a pre-treatment of the cell culture vessels with gelatine, collagen, poly-D-lysine or fibronectin may support or enable a culture under serum-free conditions. Please note that a coating may be especially important with low seeding densities.

Use trypsin-inhibitor to stop trypsin activity

In adherent cells, it should be ensured that when trypsin is used for detachment, the enzyme is completely washed out or is inactivated by trypsin inhibitors because there is no trypsin-inactivating effect of FBS.

In some cases of very sensitive cells it could be also reasonable to do the stepwise adaptation and dilution not only with serum but also in the medium which has been used so far.

The Bio&SELL Universal media contains no growth factors

For cells which are dependent on specific growth factors these factors should be added in the required concentrations.

Technical Data

Shipment: at room temperature

Storage: at 2-8°C

Safety warning: This product and its components should be handled only by persons trained in laboratory techniques. It is advisable to wear suitable protective clothing, such as laboratory overalls, gloves and safety glasses. Care should be taken to avoid contact with skin or eyes. In case of contact with skin or eyes, wash immediately with water.

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Universal Medium serumfrei

Serum-freies Universal Medium für viele verschiedene Zelltypen
Serum-free allround media for many different cell types

Bio&SELL the No.1 in QPCR

QPCR Mixe **EvaGreen®**

Quantitative PCR with EvaGreen® - the alternative to SYBR GREEN® with **many advantages!**

- "ready-to-use" master mixes: just add template DNA and primers
- Stronger signal than SYBR GREEN®
- Unrivalled high-resolution DNA melting curve
- **Nonmutagenic and Noncytotoxic**
- Less PCR inhibition
- Compatible with all common real-time PCR cyclers (Rox, no Rox)

Even faster:

Reverse Transcription incl. QRT-PCR (One-Step mixes)

This mix combines the reverse transcription with the subsequent quantitative real-time PCR in **only one tube.**



**Fast
Effective
Best results !**

www.bio-sell.de

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--