

Empfehlungen zur Kultivierung verschiedener Zellen in serumfreien Medien der Biochrom AG

Information der Biochrom AG vom 5. September 2011

Die Biochrom AG liefert serumfreie Medien zur Kultivierung von beispielsweise Hybridoma, CHO, Keratinozyten oder Insektenzellen. Mit serumfreien Medien lassen sich kontrollierte und reproduzierbare Kultivierungsbedingungen herstellen.

Um serumfrei arbeiten zu können, müssen den Medien Supplemente und auch Wachstumsfaktoren zugesetzt werden. Zum Ablösen adhärenter Zellen werden tierkomponentenfreie Enzyme benötigt. Alle Produkte rund um Ihre serumfreie Zellkultur finden Sie im Überblick auf unserer Homepage unter <http://www.biochrom.de/produkte/serumfreie-zellkultur/>.

Welche Zellen möchten Sie kultivieren?

Wir empfehlen Ihnen geeignete serumfreie Medien für Ihre Zellen:

Zellart (empfohlen)	Serumfreie Medien der Biochrom AG	Kat.-Nr.	Zusätze
CHO	Octomed	F 8085	
	ISF-1	F 9061-01	
FRTL 5	Coon's F-12 mit Zusätzen serumfrei	F 0855	Insulin, Hydrocortison, Transferrin, Glycyl-L-Histidyl-L-Lysin-Acetat, Somatostatin, Thyrotropin
Hybridoma	HybridoMed DIF 1000	F 8055/1	
	ISF-1	F 9061-01	
Insektenzellen	Insectomed SF express	F 8275	
	TC-100	F 0545	
	Grace's Insektenzell-medium	F 0555	
Keratinozyten	MCDB 153 mit Zusätzen serumfrei	F 8105	EGF, Insulin, Hydrocortison, Ethanolamin, Phosphoethanolamin
Lymphozyten	Iscove's (IMDM) mit Zusätzen serumfrei	F 0465 FG 0465	rek. BSA, Sojabohnenlipide, Transferrin

Zellart (empfohlen)	Serumfreie Medien der Biochrom AG	Kat.-Nr.	Zusätze
Neuroblastoma- Glioma-Hybridzellen, neuronale Primärzellen	TNB 100 mit Zusätzen serumfrei	F 8023	Lipid-Proteinkomplex
neuronale Primärzellen der Ratte	Start V	F 8075	
Sebozyten	Sebomed™	F 8205	
Vero, 3T6	PFEK-1	F 8045	

Diese Informationen, Preise und eine allgemeine Arbeitsanleitung zur Adaption von Zellen an serumfreie Medien finden Sie auch auf unserer Homepage unter:
www.biochrom.de/serumfreie-zellkultur/)

Unser Tipp:

➤ **Zellen serumfrei einfrieren mit Biofreeze**

Biofreeze ist ein serum- und DMSO-freies Einfriermedium zur Kryokonservierung von Zellkulturen in flüssigem Stickstoff. Es kann zum Einfrieren vieler Zelllinien verwendet werden. Biofreeze wirkt nicht zytotoxisch und kann mit allen gängigen Einfriertechniken verwendet werden.

➤ **Zellen serumfrei transportieren und kalt lagern mit ChillProtec®**

Im neuen ChillProtec® überdauern adhärente Zellen, Zellsuspensionen oder kleine Gewebestücke eine kalte Lagerung funktionsfähig. Das Schutzmedium mindert durch Kälte verursachte Zellschädigungen. Primäre humane Hepatozyten beispielsweise blieben mehrere Tage bei 2-8 °C funktionsfähig. ChillProtec® wird in zwei Variationen angeboten: ChillProtec® und ChillProtec® plus. Ein makromolekularer Stoff in ChillProtec® plus wirkt zusätzlich schützend bei verschiedenen Zelltypen. Testen Sie daher Ihre Zellen auf jeden Fall mit beiden Varianten.

Kostenlose Muster Einfriermedium Biofreeze (F 2270), ChillProtec® (F 2283/5) und ChillProtec® plus (F 2293/5) unter info@biochrom.de