



**DURAN
WHEATON
KIMBLE**

Excellence in your hands

WHEATON® CELLine™ Bioreaktorflaschen

Mehrweg-Membran-Kulturflaschen für die
Herstellung von Antikörpern und Proteinen

CELLine™ Bioreaktor-Flaschen

Arbeitsaufwand und Sicherheit – Das große Medienkompartiment der CELLine™ Bioreaktorflasche ermöglicht die Vorratshaltung von Anzuchtmedium. Dadurch verringern sich der zeitliche Aufwand für den regelmäßigen Austausch des Mediums und das damit verbundene Risiko einer Kontamination der Kultur.

Zelldichte – Die untere Membran der CELLine™ Bioreaktorflasche ermöglicht einen direkten Gasaustausch und gewährleistet somit optimale mit Sauerstoff- und Kohlendioxidlevel. Dies ist essentiell für die Anzucht von Zellkulturen hoher Dichte.

Aufreinigung – Die obere und untere Membran der CELLine™ Bioreaktorflasche bilden eine ideale Umgebung für die Zellproliferation. Durch die Aufkonzentrierung der Zellen und Proteine ergeben sich klare Vorteile für die anschließende Aufreinigung des hergestellten Proteins. Eine zusätzliche Kostenersparnis ergibt sich durch den reduzierten Einsatz von Wachstumsfaktoren und Hormonen.



VORTEILE

- Sofort gebrauchsfertig
- Hohe Zelldichte und Produktkonzentration
- Verringerter Einsatz von Verbrauchsmaterialien
- Verringerter Arbeitsaufwand
- Für die Anzucht von adhärenenten Zellen und Suspensionskulturen
- Platzsparend und stapelbar

WHEATON® CELLine™ Bioreaktorflaschen

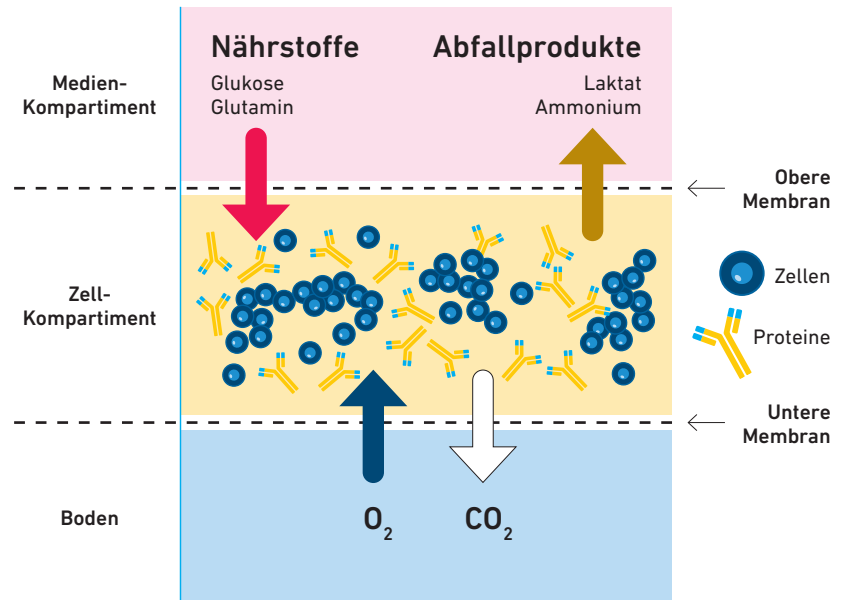
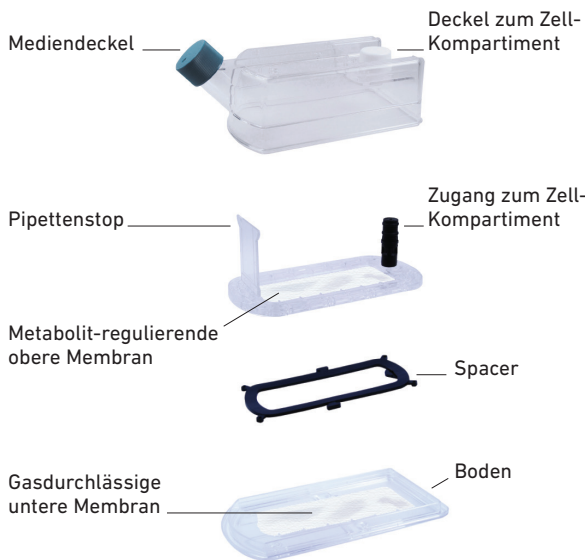
Wie funktioniert die CELLine™-Flasche?

Nährmedienfach – Das Medienkompartiment ist fünfzig Mal größer als das Zellenfach und ermöglicht die Vorratslagerung von Anzuchtmedium. Der zeitliche Aufwand für die Medienerneuerung und die damit verbundene Gefahr einer Kontamination werden deutlich verringert.

Metabolit-regulierende obere Membran – Die obere Dialysemembran weist eine Ausschlussgröße von 10 kDa auf. Dadurch wird die Diffusion von Zellmetaboliten in und aus dem Zellenfach reguliert. Proteine und Zellen werden im Zellenfach zurückgehalten.

Zellenfach – Das für die Zellen vorgesehene Kompartiment ist ideal für die Inokulation und Anzucht von Kulturen hoher Dichte. Die Zellen und ihre Produkte liegen konzentriert vor, wodurch der Bedarf an exogenen Wachstumsfaktoren und Hormonen begrenzt und die Aufreinigung des hergestellten Proteins erleichtert wird.

Gasdurchlässige untere Membran – Bei statischen Kulturen, insbesondere solchen mit hoher Zelldichte, kann die Gasaustauschrate einen limitierenden Faktor darstellen. In der CELLine™ Bioreaktorflasche befinden sich die Zellen direkt an der gasdurchlässigen Membran, wodurch optimale Sauerstoff- und Kohlendioxidlevel gewährleistet werden.



BESTELLINFORMATION

Flaschentyp	Kulturtyp	Medien-Kompartiment	Zell-Kompartiment	VE	Best.-Nr.
CELLine™ 1000	Suspension	1000 mL	15 mL	1	WCL1000-1
CELLine™ 1000	Suspension	1000 mL	15 mL	3	WCL1000-3
CELLine™ 1000-AD	Adhärent	1000 mL	15 mL	1	WCL1000AD-1
CELLine™ 1000-AD	Adhärent	1000 mL	15 mL	3	WCL1000AD-3
CELLine™ 350	Suspension	350 mL	5 mL	1	WCL0350-1
CELLine™ 350	Suspension	350 mL	5 mL	5	WCL0350-5

WEITERE INFORMATIONEN

	CELLine™ 350	CELLine™ 1000
Vorkultur (Lebendzellen)	7.5×10^6	22.5×10^6
Animpfvolumen (mL)	5	15
Start-Lebendzellkonzentration (Zellen/mL)	1.5×10^6	1.5×10^6
Ernte-Lebendzellkonzentration (Zellen/mL)	$20-40 \times 10^6$	$20-40 \times 10^6$
Titer (mg/mL)	1-10	1-10
Antikörperausbeute/Monat (mg)	20-200	60-600



DWK Life Sciences GmbH
 Hattenbergstrasse 10 • 55122 Mainz • Germany
sales@DWK-LifeSciences.com
www.DWK-LifeSciences.com

