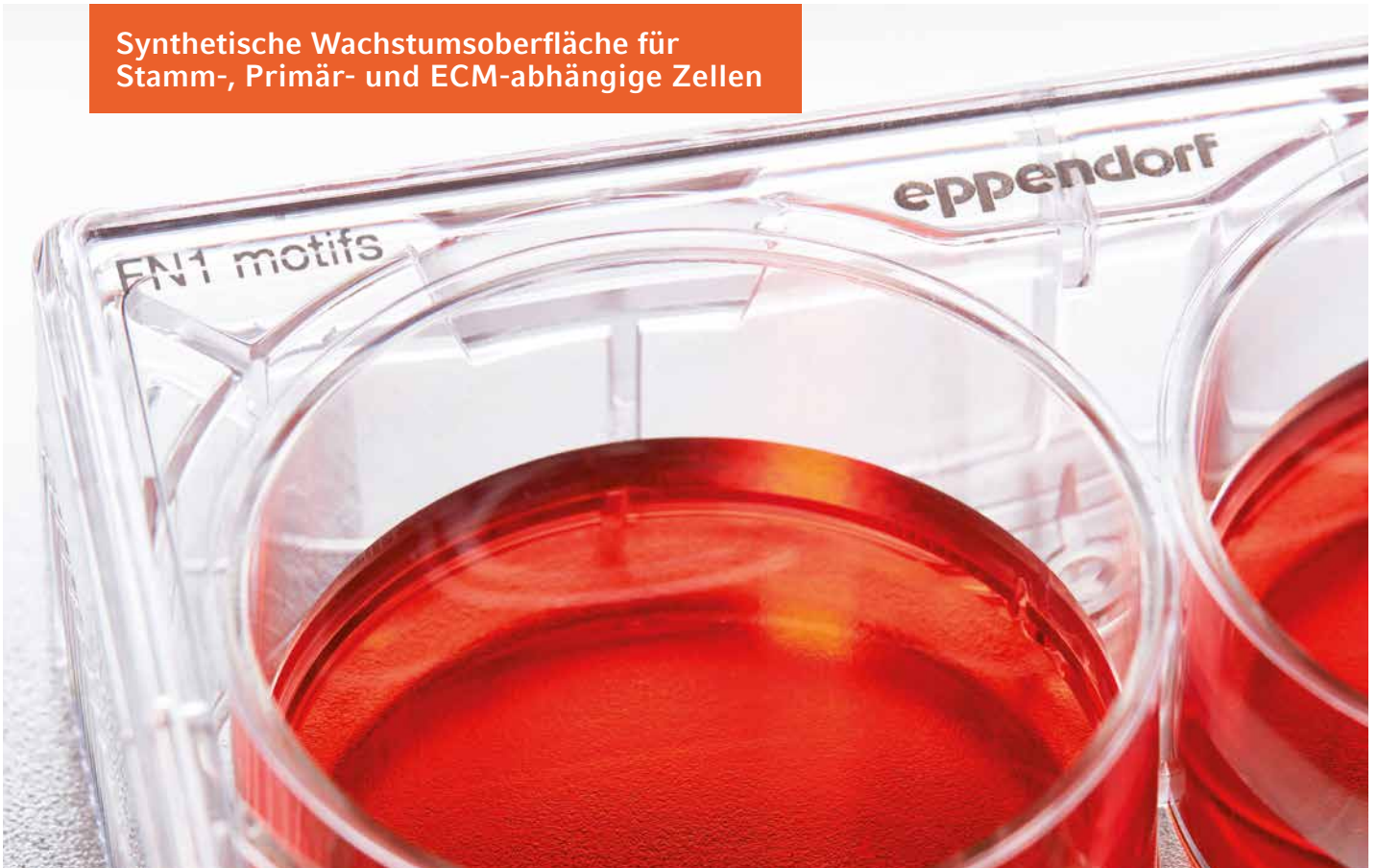


Synthetische Wachstumsoberfläche für
Stamm-, Primär- und ECM-abhängige Zellen



Seed. Proceed. Reproduce.

Gebrauchsfertige Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Zellkultur Consumables

Natürliche Leistung.

Synthetische und gebrauchsfertige Zellkultur Consumables für Stamm-, Primär- und ECM-abhängige Zellen

Hauptvorteile gegenüber selbst beschichteten Oberflächen

- > Gefäße/Beschichtungsmedien müssen nicht langwierig vorbereitet werden: gebrauchsfertig
- > Die vollständig definierte Oberfläche unterstützt die Expansion und Differenzierung: synthetische, von Fibronectin abgeleitete Motive mit optimierter sterischer Konfiguration
- > Keine kostenintensive losspezifische Überprüfung der Beschichtungsmedien: Chargenkonsistenz bei der Herstellung
- > Reduziertes Kontaminationsrisiko: keine Vorbereitung erforderlich und einzeln verpackt

Hauptanwendungen

- Expansion und Differenzierung von:
- > Stammzellen (z.B. hiPSCs, hMSCs)
 - > Primärzellen
 - > sonstigen ECM-sensitiven, eukaryotischen Zellen
 - > "Feeder-free" Kultivierung
 - > Restriktive Kulturbedingungen (serum- und xeno-frei)

Weitere Vorteile

- > Hohe experimentelle Flexibilität: geeignet für viele Zellarten, Kulturmedien und Ablösungsmedien
- > Einfache Logistik: 36 Monate haltbar bei Raumtemperatur
- > Qualitätsmanagementsystem (QMS): entspricht den Standard-QMS-Anforderungen (z.B. ISO 13485)

Optimiert um Ihre wertvollen Zellen und Experimente zu schützen: Platten und Flaschen

Optimierte Temperaturstabilität beim Handling außerhalb des Inkubators
durch befüllbare Zwischenräume

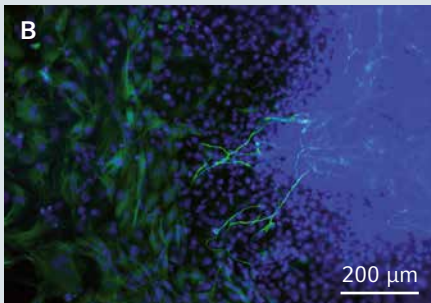
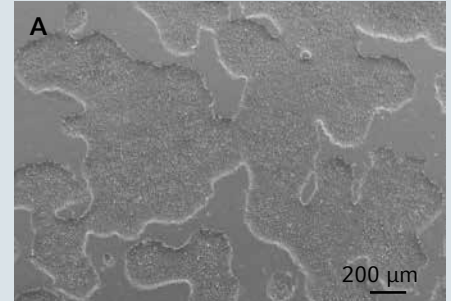
Sicherer Transport in Stapeln
mit Stapelhilfe am Deckel



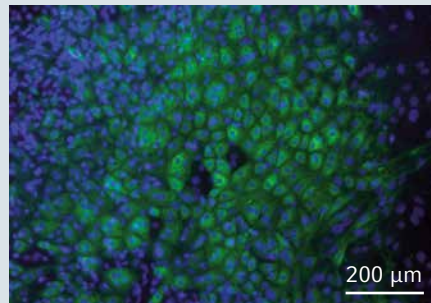
Erhöhte Sicherheit beim Handling
durch einfache Unterscheidung von Deckel und Platte

hiPSCs: effiziente Langzeitexpansion von hiPSCs in einem vollständig synthetischen Kultursystem

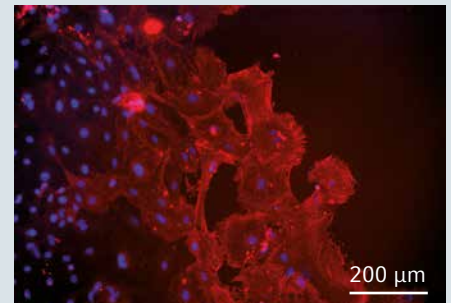
- > Unterstützt die effiziente Langzeitexpansion von hiPSCs in einem vollständig definierten Kultursystem ohne tierische und humane Komponenten (bis zu 25 Passagen)
- > Konsistente und robuste Wachstumsrate
- > hiPSCs bleiben undifferenziert und pluripotent und die typische Morphologie erhalten (Abb. 1A)
- > Das Differenzierungspotential in Zellen der drei embryonalen Keimblätter (Abb. 1B) sowie die genomische Stabilität bleibt auch nach Langzeitexpansion erhalten.



Ektodermo
TUJ1 / DAPI



Endodermo
AFP / DAPI

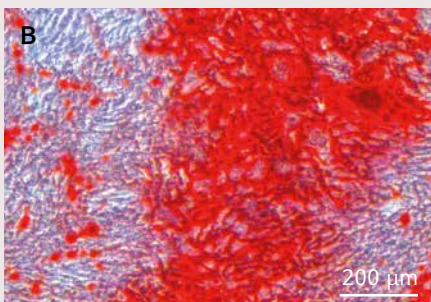
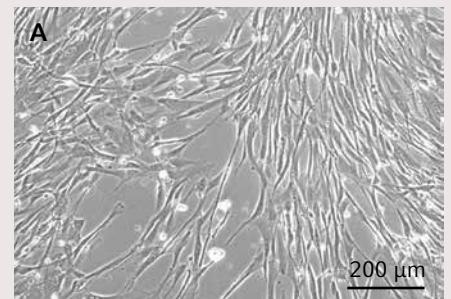


Mesodermo
SMA / DAPI

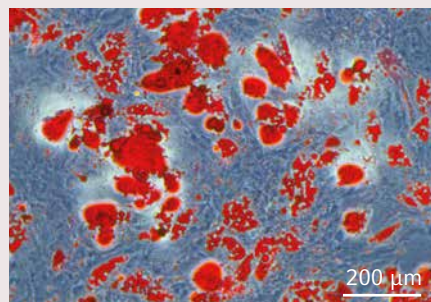
Abb. 1: Zellmorphologie (Abb. A) und Differenzierungspotenzial (Abb. B) nach Langzeitexpansion der hiPSCs auf der CCCadvanced™ FN1 Motifs-Oberfläche

hMSCs: Expansion humaner mesenchymaler Stammzellen in einem vollständig synthetischen Kultursystem

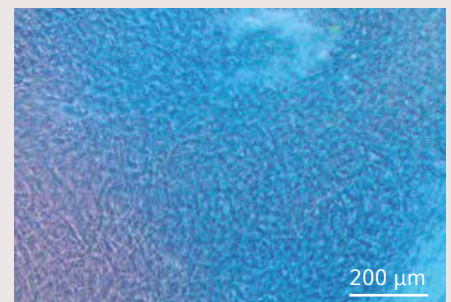
- > Unterstützt die effiziente Proliferation von hMSCs in einem definierten Kultursystem (bis zu 10 Passagen)
- > Charakteristische Morphologie (Abb. 2A) bleibt stabil über 10 Passagen ohne Anzeichen replikativer Seneszenz
- > Stabile und robuste Proliferationsrate
- > Validiert mit hMSCs aus unterschiedlichen Geweben
- > Undifferenzierte hMSCs behalten ihr Differenzierungspotential nach der Expansion (Abb. 2B)



Osteogene Differenzierung



Adipogene Differenzierung



Chondrogene Differenzierung

Abb. 2: Zellmorphologie (A) und Differenzierungspotenzial (B) von hMSC-BM nach der Langzeitexpansion auf der CCCadvanced™ FN1 Motifs-Oberfläche in einem vollständig definierten Kultursystem

Leistungsfähige Consumables.



Ebenfalls erhältlich: Leistungsfähige Consumables zum Selbstbeschichten



> Weitere Informationen über Consumables zum Selbstbeschichten?
Klicken oder scannen Sie: www.eppendorf.com/ccc

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 Motifs Consumables

Materialien

Material	<ul style="list-style-type: none"> Polystyrol entspricht den Anforderungen von USP Klasse VI
Qualitätsmanagementsystem (QMS)	<ul style="list-style-type: none"> Hergestellt gemäß Standard-QMS-Anforderungen (z.B. ISO 13485)
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> Beschichtet mit synthetischen, von Fibronektin abgeleiteten Motiven (optimierte sterische Konfiguration, um ECM-Proteine zu imitieren)
Xeno-frei	Hergestellt mit Material, das frei von tierischen und humanen Komponenten ist
Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> Kompatibel mit einer Vielzahl von Zelldissoziationsreagenzien sowie Medien, die frei von Serum, tierischen und humanen Komponenten sind. <p>Weitere Informationen unter: www.eppendorf.com/ccs-advanced-shop</p>

Umgebungsbedingungen

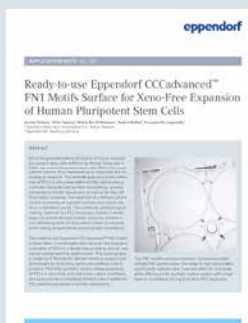
Arbeitstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> 15 °C bis 37 °C
Lagerung und Haltbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> Haltbarkeit von 36 Monaten ab Herstellungsdatum (trockene Lagerung bei 15 °C bis 30 °C)

Zertifikate

Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> Leachables Spurenmittelfreisetzung Produktionsbedingungen Reinheit und Zytotoxizität
Losspezifisch	<ul style="list-style-type: none"> Frei von RNase/DNase, humaner DNA, bakterieller DNA, Endotoxinen Sterility Assurance Level (SAL 10⁻³) Zellwachstumstest



Artikel zur detaillierten Expansionsanalyse



hiPSCs - Langzeitexpansion
Analyse der Wachstumsrate, der Morphologie und des Differenzierungspotentials über 20 aufeinanderfolgende Passagen + Vergleich mit Corning® Matrigel®

Download unter:
www.eppendorf.com/appnote389



hMSCs-BM - Langzeitexpansion
Analyse der Wachstumsrate, der Morphologie und des Differenzierungspotentials über 10 aufeinanderfolgende Passagen + Vergleich mit Wettbewerber

Download unter:
www.eppendorf.com/appnote390

Website Cell Handling Solutions

- > Tipps und Tricks für Ihre tägliche Arbeit
- > Unterstützende Lehrmaterialien
- > Info-Poster
- > Wissen zu Laborgeräten
- > Große Zellkulturen (Bioreaktoren)
- > Webinare und Schulungen



> Link klicken oder QR-Code scannen:
www.eppendorf.com/cellexperts

Bestellinformationen

Beschreibung

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Plates, 6 Wells,
 mit Deckel, flacher Boden, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase, DNase, DNA
 nicht zytotoxisch, 5 Platten, einzeln verpackt

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Plates, 24 Wells,
 mit Deckel, flacher Boden, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase, DNase, DNA
 nicht zytotoxisch, 5 Platten, einzeln verpackt

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-75,
 mit Filterdeckel, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase, DNase, DNA
 nicht zytotoxisch, 5 Flaschen, einzeln verpackt

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-175,
 mit Filterdeckel, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase, DNase, DNA
 nicht zytotoxisch, 5 Flaschen, einzeln verpackt

Internationale Best.-Nr.

0038 110.010

0038 110.030

0038 120.020

0038 120.030

Testen Sie selbst:

> Fordern Sie einfach ein Muster oder weitere Infos an:
www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/ccc-advanced