

## STEMFULL™



### ZENTRIFUGENRÖHRCHEN FÜR EINE HOHE RÜCKGEWINNUNG VON STAMMZELLEN NACH DER ZENTRIFUGATION

STEMFULL™ ist ein Zentrifugenröhrchen mit einer ultrahydrophilen Polymer-Beschichtung, die einen Zellverlust durch unspezifische Anhaftung an der Röhrchenwand minimiert und auf diese Weise höhere Zellrückgewinnungsraten nach der Zentrifugation ermöglicht. Das ultrahydrophile Polymer auf der Röhrchenoberfläche ist eine kovalent anhaftende Beschichtung, die das Risiko des Eluierens von Materialien verringert.

#### HOHE RÜCKGEWINNUNGSRATE

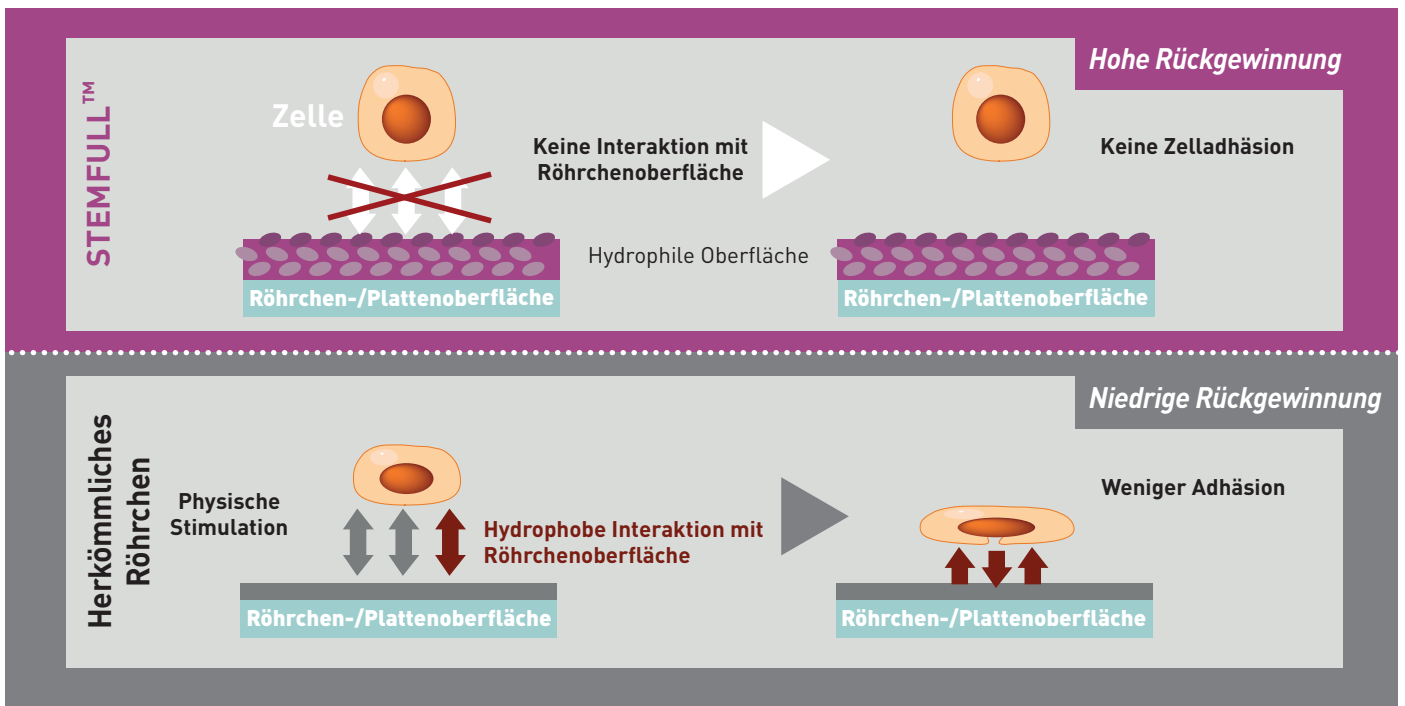
Das STEMFULL™-Röhrchen bietet eine zweimal höhere Zellrückgewinnungsrate als herkömmliche Röhrchen.

#### ULTRAHYDROPHILE POLYMER-BESCHICHTUNG

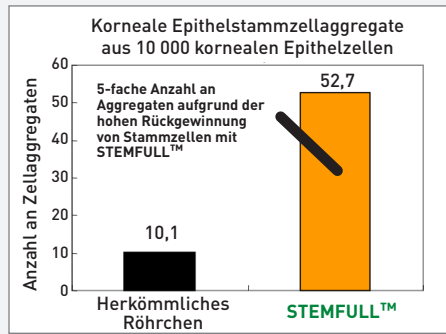
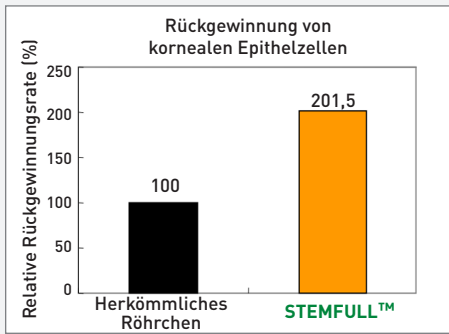
Das STEMFULL™-Röhrchen ist mit einer einzigartigen, kovalent anhaftenden, ultrahydrophilen Polymer-Beschichtung versehen, um ein unspezifisches Anhaften von Zellen am Röhrchen zu verhindern.

#### ZUR RÜCKGEWINNUNG STARKER ADHÄRENTER ZELLEN

STEMFULL™ zeigt bei der Rückgewinnung starker adhärenter Zellen, wie etwa menschlicher Stammzellen, gute Erfolge.



Rückgewinnung von kornealen Epithelzellen und kornealen Stammzellen



Daten zur Verfügung gestellt von Dr. Masakazu Yokoo, Abt. für Ophthalmologie, Krankenhaus der Universität von Tokio

Lagerung und Rückgewinnung von MSCs mithilfe von Cellstor™-Lösungen

Cellstor-S ist eine Zellsuspensions- und -konservierungslösung, und Cellstor-W ist eine Zellwasch- und -konservierungslösung des Herstellers Otsuka Pharmaceuticals Factory, Inc. Die Reagenzien dienen Forschungszwecken und sind nicht für den Einsatz an Menschen oder Tieren zu medizinischen Zwecken bestimmt.

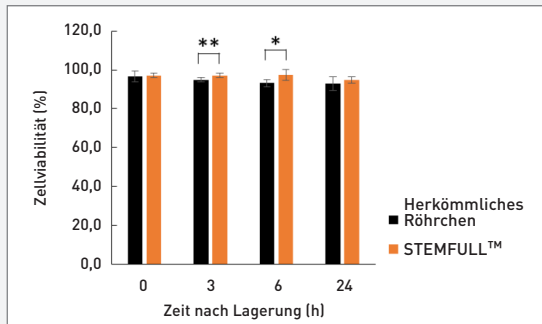
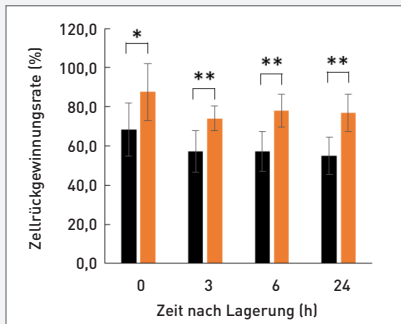


Daten zur Verfügung gestellt von: Forschungs- und Entwicklungszentrum Otsuka Pharmaceuticals Factory, Inc.

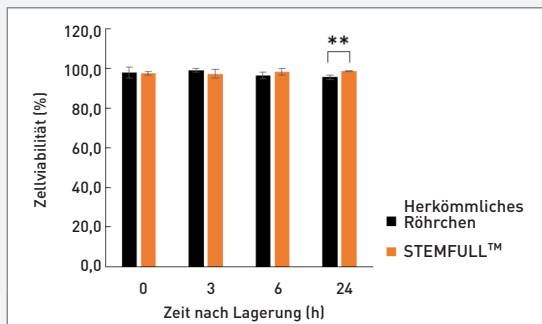
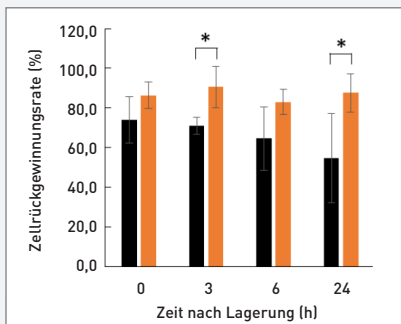
Mittelwert ±SD (n = 6), \*, p < 0,05, \*\*, p < 0,01

Experiment	
Zelle	MSCs aus humanem Fettgewebe (hAD-MSCs)
Zelldichte	5 x 10 <sup>5</sup> Zellen/ml
Methode	In Cellstor-W oder Cellstor-S suspendierte hAD-MSCs wurden in ein herkömmliches Röhrchen bzw. ein STEMFULL™-Röhrchen gegeben und bei 5 °C gelagert. Zellviabilität und Zellrückgewinnung wurden über einen längeren Zeitraum evaluiert.

Lösung: Cellstor-W



Lösung: Cellstor-S



Mittelwert ±SD (n = 4), \*, p < 0,05, \*\*, p < 0,01

Bei Lagerung von in Cellstor-W oder Cellstor-S suspendierten hAD-MSCs bei 5 °C in einem STEMFULL™-Röhrchen wurden im Vergleich zur Lagerung in einem herkömmlichen Röhrchen eine hohe Zellviabilität und eine höhere Zellrückgewinnungsrate über mindestens 24 Stunden erzielt.

Produkt	Artikelnr.	Material	Hinweis	Menge
Stemfull-Röhrchen 15	MS-90150Z	Polypropylen	Durch Bestrahlung sterilisiert	100 (5 Stk./ Beutel x 20)
Konisches Röhrchen 50 ml	MS-52550Z	Körper: Polypropylen, Kappe: Polyethylen	Durch Bestrahlung sterilisiert	100 (5 Stk./ Beutel x 20)

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsbedingung	-80 °C bis 40 °C
Zentrifugalkraft	Bis zu 4640 g
Lagerungsbedingung	Raumtemperatur
Durch Bestrahlung sterilisiert	Ja