

Pressemitteilung

Basel, 1. März 2018

Optimierte Bedingungen für die Zellkultur von Patienten Proben und primären Zellen

Xcell Biosciences AVATAR™

Der menschliche Körper enthält verschiedene Mikromilieus, die das Verhalten und das molekulare Profil von Zellen bestimmen. Sowohl Sauerstoffgehalt als auch Druck variieren in menschlichen Gewebe und Organen und werden in einem Standardinkubator nicht erreicht. Speziell primäre Zellen wie Immunzellen/Tumore/iPSC's/Stammzellen haben eine niedrige Überlebensrate, die Expansion benötigt Wochen und der Phänotyp verändert sich über die Zeit.

Das innovative AVATAR™ Zellkontroll-System von Xcell Biosciences ist das erste kommerziell erhältliche Zellkontroll-System, das in der Lage ist, in vivo Mikromilieus durch zusätzliche Justierbarkeit von atmosphärischem Druck und Sauerstoffkonzentration nachzuahmen. Damit ermöglicht der AVATAR™ eine schnelle und konsistente Vermehrung von Zellen, und erhöht die Funktionalität bzw. Reprogrammierung/Aufrechterhaltung/Differenzierung bestimmter Phänotypen.

Durch die akkurate und stabile Einstellung von Druck und Sauerstoffgehalt kultivieren Sie Ihre Zellen in einem physiologischen Mikromilieu. Dies erlaubt die Kontrolle über das Reprogrammieren bzw. Differenzieren von iPSC/Stammzellen, ermöglicht eine massive Expansion von primären Zellen ohne Aktivierung und führt zu einer verbesserten Transfektionseffizienz Ihrer Zellen.

- Sie kontrollieren Ihre Zellen. Nicht umgekehrt. -

Anwendungen und Beispiele

- **Kultivieren Sie Ihre Zellen physiologisch**
Realistischere, artefakt-freiere Forschungsergebnisse
- **Kontrollieren Sie Ihre Zellen**
Reprogrammierung / Aufrechterhaltung von iPSC's
Differenzierung von iPSC's zu NPC's
Differenzierung von iPSC's zu Kardiomyozyten
Unterstützung der Ziel-Proteinexpressionsprofile
- **Expandieren Sie Ihre primären Zellen erfolgreich und schnell**
Tumorzellen
T-Lymphozyten und NK-Zellen
iPSC's / CTC's
2D und 3D Organoide
- **Verbessern Sie die Transfektionseffizienz Ihrer Zellen**
Verbesserte Regeneration von transfizierten Zellen
Höhere Viabilität



Interessiert an diesem neuen und innovativen Zellkontroll-System? Dann zögern Sie nicht uns zu kontaktieren!

Bucher Biotec AG

Viaduktstrasse 42
4051 Basel

Tel.: 061 269 1111

Email: info@bucher.ch

www: <http://www.bucher.ch>