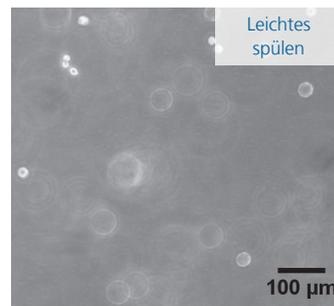
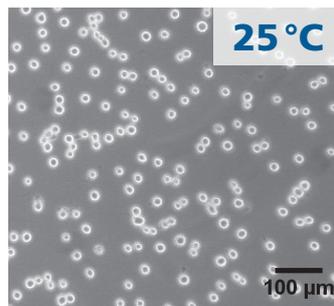
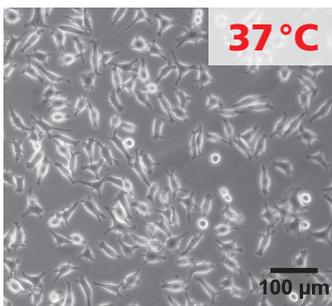


1 *Lebendfärbung von Fibroblasten, die auf Mikropartikeln kultiviert wurden.*

PARTIKELBASIERTE SUBSTRATE FÜR DIE SCHONENDE EXPANSION HOCHWERTIGER ZELLPROBEN

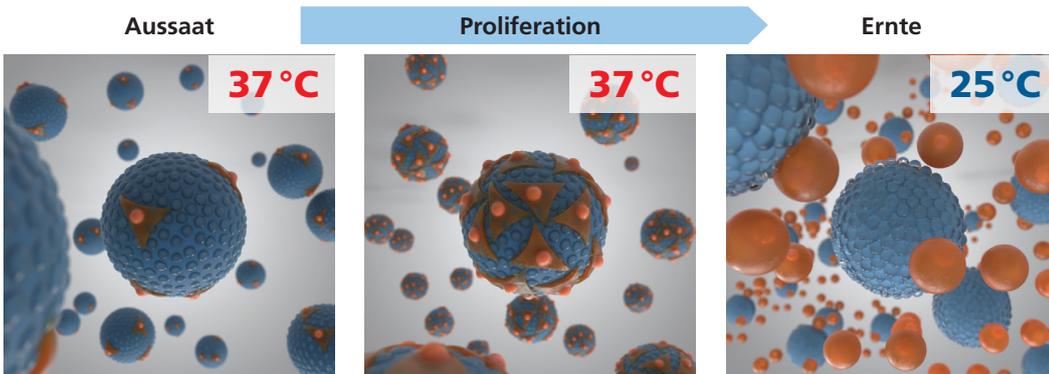
Thermoresponsive Polymerbeschichtung Unsere temperatursensitiven Polymerbeschichtungen vermitteln Zelladhäsion und -ausbreitung (links) oberhalb ihrer Phasenübergangstemperatur von etwa 32 °C und sind unterhalb dieser Temperatur zellabweisend (Mitte). Nach dem Abkühlen können die Zellen durch leichtes Spülen von dieser Oberfläche abgelöst werden (rechts).



Leistungsmerkmale

- Schonende Ablösung adhärenter Zellen (kein Trypsin notwendig)
- Unkomplizierte, robuste und ökonomische Beschichtung unterschiedlicher Substrate (Zellkulturware, Kunststoff, Glas)
- Anpassbar an individuelle Zelltypen
- Upscaling von Zellkulturen mittels Vergrößerung der Zellkulturoberfläche durch partikelbasierte Substrate
- Eigenes Patentportfolio

Thermoresponsive Mikropartikel Die Kombination thermoresponsiver Polymerbeschichtungen mit Mikropartikeln ermöglicht die effiziente Kultivierung von Zellen im großen Maßstab.



Kontakt

Dr. Katja Uhlig
Mikrosysteme für in-vitro-Zellmodelle
Tel. +49 331 58187-312
katja.uhlig@izi-bb.
fraunhofer.de
www.izi-bb.fraunhofer.de