

## **ibidi und Nanion schließen Kooperation zur Entwicklung eines Pumpensystems für Perfusionssysteme**

**26.04.2005** - ibidi GmbH gibt eine Kooperationsvereinbarung mit Nanion zur Entwicklung eines neuen Pumpensystems bekannt, mit der in Medium suspendierte Zellen unter minimaler mechanischer Belastung zirkulär gepumpt werden können. In Kombination mit den als  $\mu$ -Slides bekannten Flusskammern von ibidi sollen Perfusionssysteme im Brutschrank über längere Zeit betrieben werden können.

Um den Bedarf an suspendierten Zellen gering zu halten werden die Zellen bisher mit Hilfe von Peristaltik oder Schlauchquetschpumpen in einem geschlossenen Kreislauf gepumpt. Diese Pumpen haben den Nachteil, dass durch den Pumpvorgang die suspendierten Zellen im Schlauch mechanisch gequetscht werden, wodurch es zur unerwünschten Aktivierung von Zellen kommen kann. Die neue Pumpe soll den mechanischen Stress für die suspendierten Zellen weitgehend reduzieren und die unerwünschte Zellaktivierung verhindern.

$\mu$ -Slides ermöglichen die Kultivierung und die anschließende hochauflösende mikroskopische Untersuchung von Zellen auf ein und demselben Träger. In Flussexperimenten auf  $\mu$ -Slides kann die Wechselwirkung von Substanzen mit Zellen und von Zellen untereinander unter naturähnlichen Strömungsbedingungen untersucht werden.

[www.bionity.com/news/d/45461](http://www.bionity.com/news/d/45461)

### **Kontakt**

Informationen zum Artikel anfordern:  
[www.bionity.com/news/d/info/45461](http://www.bionity.com/news/d/info/45461)

### **News**

Weitere News zu diesem Thema:  
[www.bionity.com/news/d/more/45461](http://www.bionity.com/news/d/more/45461)