

- Labor-Pumpen
- Bioreaktoren für Zellkulturen
- Bio- Mess- und Regeltechnik

Tel: +49(0)5503 8086-62
Fax: +49(0)5503 8086-32
info@medorex.com
www.medorex.com

"Multiferm" ein 12-Fach Festbett-Bioreaktor für Mehrfach-Untersuchungen und -Tests

"Multiferm" ist ein automatisiertes und leicht bedienbares 12-Fach Festbett-Fermentersystem. „Multiferm“ wird am besten in die Kultivierung von empfindlichen Tier-, Human- und anderen scherkraftempfindlichen Zellen ohne feste Zellwand eingesetzt. Der Einsatzbereich ist die Produktion von monoklonalen Antikörpern, Kultivierung von adhärennten und rekombinanten Zellen, sowie die zellphysiologische Untersuchungen an Gewebezellen wie Tumorzellen, Primärzellen, Stammzellen, Leber- und Nierenzellen. Je nach Zellart und Kultivierungsbedingungen ist „Multiferm“ hervorragend für die Paralleluntersuchungen der gleichen Zelllinien unter den gleichen oder nahezu gleichen Bedingungen geeignet. „Multiferm“ ist mit den erforderlichen Mess- und Regeltechniken, Sonden und Sensoren, Peristaltikpumpen, Gasversorgung Steuerungsprogramm und Computer für die Speicherung, Auswertung und Übertragung der Daten auf andere Computer ausgerüstet. Das System besteht aus 12 Festbett-Bioreaktoren mit je 10 ml Arbeitsvolumen. Die Festbett-Reaktoren sind platzsparend in der Mitte eines kompakten 1,5 L Medienkonditionierungsgefäßes eingepasst. Die Reaktoren und das Konditionierungsgefäß sind aus Duran-Glas. Dies ermöglicht, die Entwicklung der Zellkultivierung zu beobachten, um sie besser steuern und kontrollieren zu können. Der Deckel, die Ein- und Ausgänge sind aus unempfindlichem PEEK-Material, um die empfindlichen Zellen vor Schädigungen durch freie Metallmoleküle aus den gängigen Metalldeckeln zu schützen. Das Festbettmaterial besteht aus hochporösen Glassinterperlen oder einem anderen geeigneten Trägermaterial und befindet sich in den Reaktoren. Die Zellen werden auf das Trägermaterial in den übertragen, wachsen und vermehren sich in, um und zwischen den Trägern und können für weitere Untersuchungen verwendet werden. „Multiferm“ kann am besten in Paralleluntersuchungen und wissenschaftlichen Tests der Medizintechnik, Biotechnologie, pharmazeutischen Industrie und Lebensmittel-Industrie eingesetzt werden.

