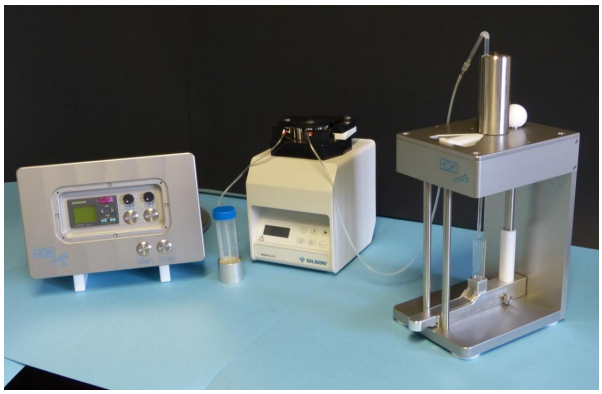
HOKImag

Preisgekrönte „free flow“ Magnetkammer mit neuartiger patentierter Magnetfeldfokussierung zur Separation biologischen Materials



Vorteile

- Vielseitig einsetzbar,
- Minimale Kontamination durch geringe Oberfläche der Säulen
- Einsatz von Magnetbeads beliebiger Größe durch „free flow“ Säulen Prinzip
- Beladung mit größeren Probevolumen im Durchflussmodus möglich
- Keine Ultrazentrifugation der eluierten Proben nach Magnetseparation nötig

Abgrenzung Wettbewerb

1. Kein Verstopfen der inneren hohlen “free flow“ Trennsäulen, geringe Oberflächen, schonende Separation
2. Verzicht auf ferromagnetische Füllmaterialien durch Fokussierungs-matrix außerhalb der Säule
3. 3 Tesla starkes inhomogenes Magnetfeld zur Markierung mit kleinsten Magnetbeads (50 nm)
4. Isolation von Zellverbänden sowie ganzer Gewebeverbände möglich
5. Automatisierung durch programmierte HOKImag-St Pumpensteuerung
6. Preiswerte Trennsäulen

Anwendungsbereiche

Zellbiologie und Biochemie:

Immunomagnetische Separation von intrazellulären Organellen, Membrankomplexen, löslichen Proteinkomplexen und Rezeptosomen aus Zellkulturen, Spheroide, Gewebskomplexe, definierten Zellpopulationen und Exosomen aus Blutserum von Patienten

Mikrobiologie, Infektiologie:

Immunomagnetische Isolierung von invasiven Bakterien in intrazellulären Phagosomen aus infizierten Zellen zur Analyse von Wirt/Keim-Interaktionen

Immunologie:

Immunomagnetische Separation von Zell-Subpopulationen aus Vollblut zur Immunstatus-Analyse

Onkologie:

Isolierung von Exosomen aus dem Blut von Tumorpatienten zur minimalinvasiven serologischen Diagnostik. Analyse von Tumor-Apoptose-Resistenzmechanismen.

Auszeichnungen

- Hensel-Preis 2009 der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für die „erfolgreiche Entwicklung und Anwendung eines neuartigen immunomagnetischen Isolierungsverfahrens“
- Gefördert durch das BMBF, die DFG und dem Exzellenzcluster Schleswig-Holstein

Kontakt

HOOCK GmbH

Liebigstraße 22
24145 Kiel
Tel.: +49 431 71577
Fax: +49 431 71578
Email: info@hoock-gmbh.de

Wissenschaftlicher Berater:

Prof. Dr. Dr. Stefan Schütze
stefan.schuetze@t-online.de