

## ***Inhaltsverzeichnis***

### ***Erzeugung und Reinigung monoklonaler Antikörper sowie Anforderungen bei ihrem diagnostischen und therapeutischen Einsatz***

<b>Katinger, H.:</b> Massenproduktion monoklonaler Antikörper .....	3
<b>Jungbauer, A., Tauer, C.:</b> Moderne Methoden zur Reinigung von monoklonalen Antikörpern .....	19
<b>Ferber, H. P., Rapf, B.:</b> Sicherheitsanforderungen an Produkte der Immun- und Gentechnik .....	31
<b>Jahn, S., Kießig, S. T., Lukowsky, A., Settmacher, U., Grunow, R., Schwab, J., Volk, H.-D., Huhnholz, K., Haensel, K., Mehl, M., von Baehr, R.:</b> Spezifische und polyspezifische humane monoklonale Antikörper .....	39
<b>Tesch, M., Jahn, S., Porstmann, B., Grunow, R., Porstmann, T., von Baehr, R.:</b> Methodische Aspekte der Herstellung humaner und muriner Antikörper in Maus-Ascites Flüssigkeit .....	47
<b>Micheel, B., Karawajew, L.:</b> Herstellung und Nutzung bispezifischer monoklonaler Antikörper .....	51

### ***Einsatz monoklonaler Antikörper zur Substanzquantifizierung in biologischen Flüssigkeiten***

<b>Kießig, S. T., Jahn, S., Porstmann, T., Grunow, R., Volk, H.-D., Hiepe, F., Lukowsky, A., von Baehr, R.:</b> Multireaktivität oder Kreuzreaktivität monoklonaler Antikörper? .....	61
<b>Porstmann, T., Wietschke, R., Jahn, S., Grunow, R., Schmechta, H., Porstmann, B., Kießig, S., Pergande, M., Bleiber, R., von Baehr, R.:</b> Aufbau eines superschnellen Enzymimmunoassays für humane Cu/Zn Superoxid-Dismutase mit monoklonalen Antikörpern und Beispiele für seine klinische Anwendung .....	71
<b>Porstmann, B., Porstmann, T., Nugel, E., Grunow, R., Jahn, S., Meisel, H., von Baehr, R.:</b> Monoklonale Antikörper gegen HB <sub>s</sub> Ag und Aufbau eines Enzymimmunoassays (EIA) zur Quantifizierung der Subtypen .....	85

<b>Behn, I., Hommel, U., Ackermann, G., Ackermann, W., Hellthaler, G., Fiebig, H.:</b> Charakterisierung von monoklonalen Antikörpern gegen TSH ( $\beta$ ) sowie ihre Anwendung im Enzymimmunoassay .....	91
<b>Zinsmeyer, J., Büttner, C., Gross, J., Kato, K., Kasper, M., Mielke, F., Kießig, S. T., Thiele, H. J.:</b> Monoklonale Antikörper gegen neurosenspezifische Enolase .....	95
<b>Kopp, J., Körner, I.-J., Lange, C., Dettmer, R., Makower, A., Stahl, J., Jantscheff, P., Malz, W., Volk, H.-D.:</b> Monoklonale Antikörper gegen humanes IL-2 .....	101
<b>Döpel, S. H., Porstmann, T., Grunow, R., Henklein, P., Jungbauer, A., Steindl, F., von Baehr, R.:</b> Kompetitiver Anti-HIV-1-ELISA mit einem enzymmarkierten humanen monoklonalen Antikörper .....	107

### *Einsatz monoklonaler Antikörper in der immunhistologischen Diagnostik*

<b>Zotter, St., Lossnitzer, A.:</b> Anwendung monoklonaler Antikörper für die histologische Diagnostik .....	117
<b>Kupper, H., Behn, I., Hommel, U., Seifert, M., Fiebig, H.:</b> Anwendung monoklonaler Antikörper in der Immunhistologie .....	123
<b>Karsten, U., Kasper, M., Papsdorf, G., Stosiek, P.:</b> Immunhistologie mit monoklonalen Antikörpern gegen Zytokeratine .....	131
<b>Lucke, S., Radioff, E., Hahn, H. J.:</b> Immunhistochemische Untersuchungen mit monoklonalen Insulin- und Glukagonantikörpern an Rattenpankreas mit normalem und reduziertem Insulingehalt .....	137
<b>Ziegler, M., Ziegler, B., Witt, S., Hehmke, B., Keilacker, H.:</b> Gewinnung und Anwendung monoklonaler Antikörper gegen Inselzellantigene für die Diabetesforschung .....	145

### *Einsatz monoklonaler Antikörper zur Charakterisierung von Zellen des Immunsystems, von Mastzellen und von Erythrozyten*

<b>Hommel, U., Behn, I., Seifert, M., Kupper, H., Ladusch, M., Fiebig, H.:</b> Charakterisierung von T-Zell Subpopulationen durch CD-45R- und direkt markierte CD3-, CD4- und CD8-mAK .....	153
<b>Mix, E., Jenssen, H.-L., Redmann, K., Volk, H.-D., Hückel, C.:</b> Charakterisierung funktioneller Lymphozytenrezeptoren mit Hilfe monoklonaler Antikörper und der Transmembranpotentialmessung ...	157
<b>Mansfeld, H.-W., Ansorge, S.:</b> Einsatz monoklonaler Antikörper zur Charakterisierung von STA-stimulierten mononukleären Zellen in vitro .....	163

<b>Schütt, C., Siegl, E., Walzel, H., Neels, P., Ringel, B., Nausch, M., Rychly, J., Stosiek, P., Kasper, M.:</b> Erste Erfahrungen mit einem monozytenspezifischen monoklonalen Antikörper (RoMo-1) .....	167
<b>Odarjuk, J., Rossow, N., Savoly, B., Karawajew, L., Repke, H.:</b> Untersuchungen zur Mastzellbiologie mittels monoklonaler Antikörper ...	171
<b>Musielski, H., Rüger, K., Mohr, J.:</b> Monoklonale Antikörper zur Bestimmung der Blutgruppe A .....	175
 <i><b>Aktivitätsbeurteilung von Immunzellen bei Autoimmunopathien und Monitoring bei Immunsuppression mittels monoklonaler Antikörper sowie deren Einsatz zur Rejektionstherapie</b></i>	
<b>Malberg, K., Wietschel, F., Löbnitz, M., Kästner, P.:</b> Immundiagnostik von Autoimmunkrankheiten mit monoklonalen Antikörpern (mAK) der BL-Serie .....	183
<b>Wilke, B., Bandemir, B., Brachwitz, C. O.:</b> Einsatz monoklonaler Antikörper der BL-Serie zur Bestimmung von aktivierten T-Lymphozyten bei ausgewählten Krankheitsbildern .....	187
<b>Schaller, J., Hausteil, U. F., Fiebig, H.:</b> T-Helferzellaktivierung beim bullösen Pemphigoid .....	195
<b>Volk, H.-D., Reinke, P., Falk, P., Staffa, G., Neuhaus, K., Kiowski, S., von Baehr, R.:</b> Relevanz eines zellulären Immunmonitoring-Programms zur individuellen therapeutischen Führung von immunsupprimierten Patienten mit Sepsis .....	199
<b>Volk, H.-D., Diamantstein, T., Hahn, H. J., Kupiec-Weglinski, J., von Baehr, R.:</b> Eine neue Strategie zur Prävention der Transplantatrejektion und Behandlung von Autoimmunopathien durch eine temporäre und selektive Immunsuppression .....	205
<b>Aulitzky, W. E., Niederwieser, D., König, P., Tilg, H., Gattringer, C., Majdic, O., Knapp, W., Huber, C.:</b> Behandlung von steroidresistenten Abstoßungsreaktionen nach Transplantation solider Organe mit einem monoklonalen Anti-CD4 Antikörper .....	209
<b>Kuttler, B., Dunger, A., Lucke, S., Volk, H.-D., Diamantstein, T., Hahn, H. J.:</b> Überleben von Inselallotransplantaten nach temporärer Empfängerbehandlung mit Anti-Il-2-Rezeptor Antikörper .....	215
<b>Hahn, H. J., Gerdes, J., Lucke, S., Volk, H.-D., Stein, H., Diamantstein, T.:</b> Behandlung diabetischer BB-Ratten mit Cyclosporin A und einem monoklonalen Antikörper gegen Il-2 Rezeptor .....	223

***Verschiedenes***

<b>Wiebicke, K., Diener, C., Müller, W.-D., Herrmann, D., Fahlbusch, B., Jäger, L.:</b> Isolierung von Lieschgrasallergenen (Phleum pratense) mit Hilfe monoklonaler Antikörper .....	233
---	-----

<b>Hiepe, F., Kießig, S. T., Jahn, S.:</b> Nachweis menschlicher anti-idiotypischer Antikörper mittels humaner monoklonaler Anti-DNA-Antikörper .....	237
<b>Müller, G. M., Kießig, S., Jahn, S., Grunow, R., Tanzmann, H.:</b> Beeinflussung der Sauerstoffradikalbildung in Granulozyten durch humane, multireaktive IgM-Antikörper .....	243
<b>Popov, I., Porstmann, T., Wietschke, R., von Baehr, R.:</b> Vergleich von photochemoluminometrischer und immunochemischer Bestimmung der Superoxiddismutase .....	247
<b>Porstmann, B., Seifert, R., Kothe, K., Schmechta, H., Porstmann, T.:</b> Superschneller EIA zur Quantifizierung von Myoglobin und klinische Relevanz .....	251
<b>Lukowsky, A., Mielke, F., Huhnholz, K.:</b> Isotypspezifischer Nachweis von Rheumafaktoren im ELISA .....	257
<b>Seyfart, M., Brock, J., Hein, J.:</b> Wert der S-IgA-Bestimmung bei ausgewählten Krankheitsbildern .....	265