

ISSN 0342-3426

LABORATORIUMS MEDIZIN

vereinigt mit

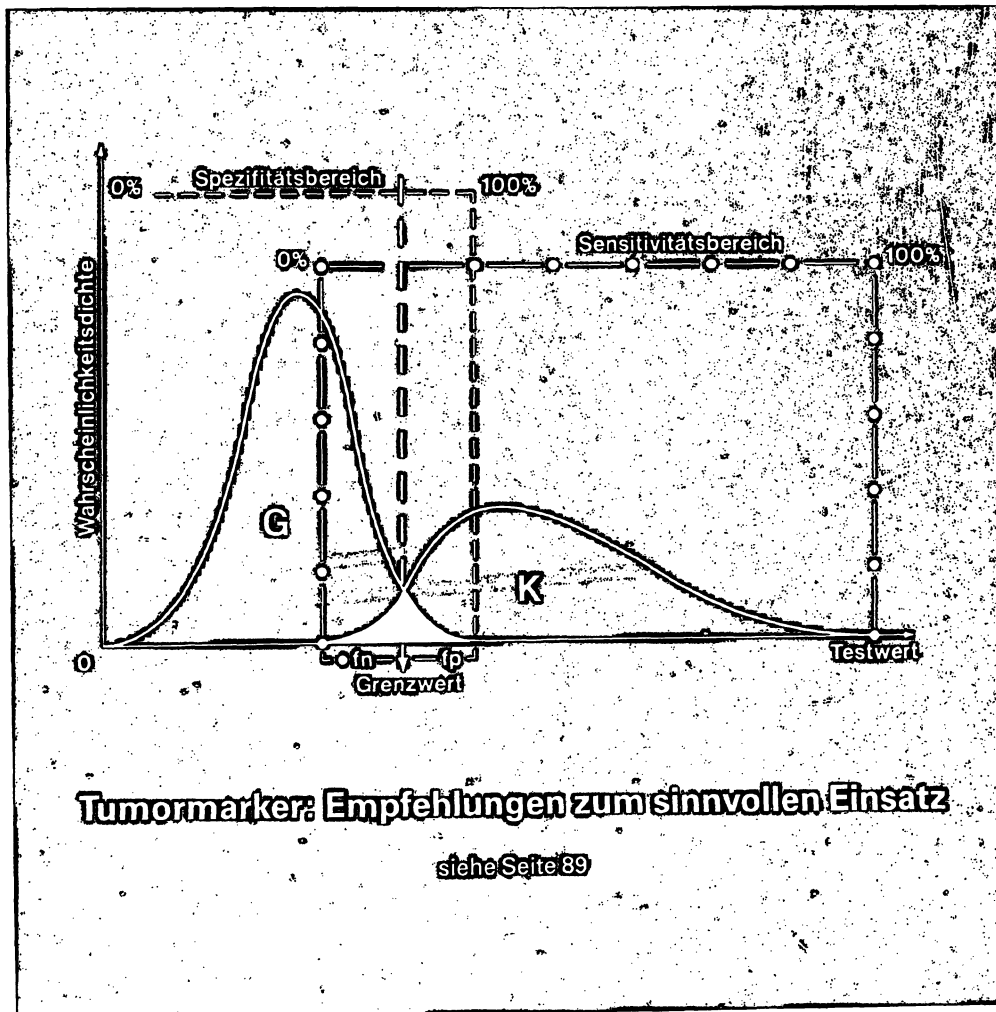
Das Medizinische Laboratorium

Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.

Offizielles Organ des Berufsverbandes Deutscher Laborärzte e.V.

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin

Offizielles Organ des Institutes für Standardisierung und Dokumentation im medizinischen Laboratorium e.V. (INSTAND e.V.)



Tumormarker: Empfehlungen zum sinnvollen Einsatz

siehe Seite 89

Jetzt 23* Sicherheit und Präzision im Labor:

* **M/A/A**

Magnetic-Antibody-Immuno-Assay

LH FSH Prolaktin Östradiol Progesteron
Testosteron HPL Östriol TSH T3 T4 T3 uptake
Insulin Aldosteron Renin Cortisol Digoxin

* **M/A/A CLONE**

Immunoradiometrischer Assay mit monoclonalen Antikörpern

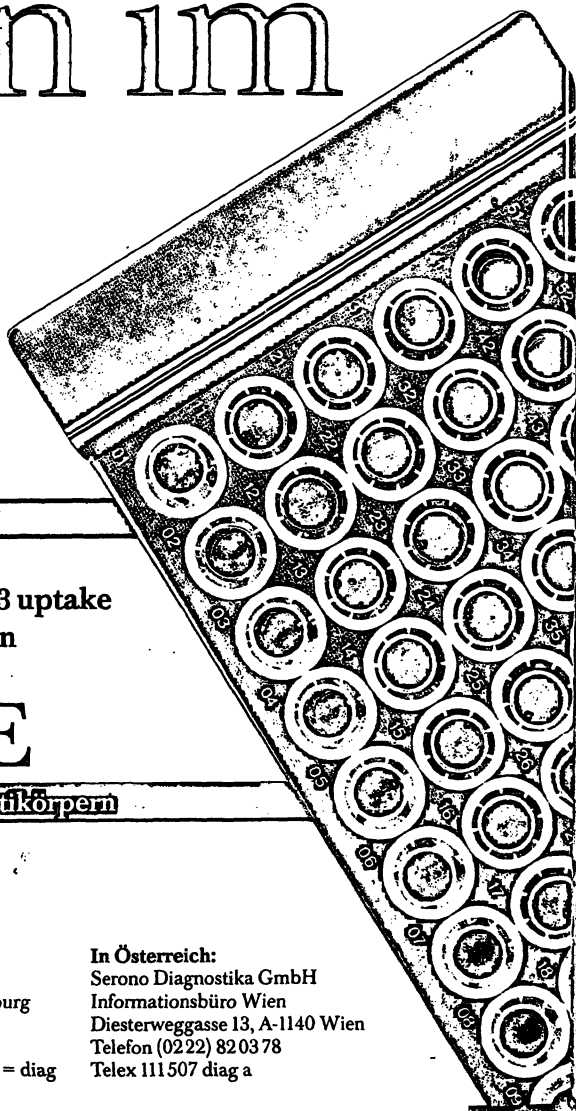
LH FSH** Prolaktin HCG AFP** TSH

**in kürze lieferbar

Serono
DIAGNOSTICS

In Deutschland:
Serono Diagnostika GmbH
Merzhauser Straße 134, D-7800 Freiburg
Tel. Allg. Information (07 61) 40928
Tel. Auftragsannahme (07 61) 40030
Telex 17761117 diag, Teletex 761117 = diag

In Österreich:
Serono Diagnostika GmbH
Informationsbüro Wien
Diesterweggasse 13, A-1140 Wien
Telefon (0222) 820378
Telex 111507 diag a



LABORATORIUMS MEDIZIN

vereinigt mit **Das Medizinische
Laboratorium**

Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.
Offizielles Organ des Berufsverbandes Deutscher Laborärzte e.V.
Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin
Offizielles Organ des Institutes für Standardisierung und Dokumentation
im medizinischen Laboratorium e.V. (INSTAND e.V.)

10. JAHRGANG • HEFT 4 • 15. APRIL 1986 • VERLAG KIRCHHEIM, MAINZ

Inhalt

WISSENSCHAFT + FORTBILDUNG

Übersichten

L. Thomas

Tumormarker: Empfehlungen zum sinnvollen Einsatz 89

K. R. Sperling

Atom-spektrometrische Spurenanalytik – Anwendungs-
technische Beispiele aus der Umwelt-Analytik 124

Originalien

D. Berger, H. G. Beger

Fehlermöglichkeit des Limulus-Amoebocyten-Lysat-Testes
bei der Endotoxinbestimmung im Serum 95

T. Beringer

Erfahrungen mit einem neuen System zur Identifizierung und
MHK-Bestimmung gram-positiver Keime 87

H. Klein, H. Blenk

Urogenitale Chlamydia trachomatis-Infektionen:
Technische Aspekte der kulturellen Routinediagnostik 101

W. Appel

Analytik mit trägergebundenen Reagenzien im Kliniklabora-
torium: Kalium-Bestimmungen am Ektachem® DT 60 und am
Seralyzer® 109

Empfehlungen

Empfehlungen zur Laboratoriumsdiagnostik der Amöbiasis,
Giardiasis, Kryptosporidiose und weiterer Kokzidiosen 118

Empfehlungen zur Laboratoriumsdiagnostik der Pneumo-
zystose 122

Buchbesprechungen

Messung ionisierender Strahlung – Grundlagen und
Methoden 131

Zeitschriftenspiegel XXIII

Impressum XXIII

Produktnachrichten XXVIII

Bezugsquellenverzeichnis XXXI

BERUFLICHE MITTEILUNGEN

BDL

Mutterschafts-Richtlinien neu gefaßt 37

Mitteilungen

Stabilität von LAV/HTLV III 38

Europäische Vereinigung der Fachärzte (Union Européenne
de Médecine de Spécialistes = U.E.M.S.) 39

Analytika '86 39

Diskussionsforum der Deutschen Gesellschaft für Labora-
toriumsmedizin 39

Neuer Schriftleiter der Klinische Chemie-Mitteilungen 40

Artur-Pappenheim-Preis 40

Helmholtz-Preis 40

Gerhard-Domagk-Preis 40

Personalien 40

Kurz-Zitate 40

Aus den Landesgruppen

Treffen der Landesgruppe Hessen am 15. Januar 1986 41

Aus Österreich

5. Wissenschaftliche Fortbildungstagung für Laboratoriums-
medizin 41

Aus dem DIN – Deutsches Institut für Normung e.V. 42

Eingegangene Bücher 42

Buchbesprechungen

Sicherheitsvorschriften für medizinisch-technische Geräte 43

AIDS 43

AIDS – Eine Krankheit und ihre Folgen 44

An den Grenzen der Schulmedizin – Eine Analyse umstrittener
Methoden 44

Tagungen 45

Terminkalender 48

Editorial Board, Wissenschaft + Fortbildung:

Prof. Dr. F. Gabl, Inst. f. Klin. Chemie und Laboratoriumsdiagnostik, Lazarettgasse 14, A-1090 Wien; Prof. Dr. R. Haeckel, Zentralkrankenhaus „St.-Jürgen-Straße“,
St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen 1; Prof. Dr. Dr. Herbert Keller, Kantonsspital, CH-9001 St. Gallen; Prof. Dr. med. H. Reinauer, Diabetesforschungsinstitut, Auf'm
Hennekamp 65, 4000 Düsseldorf.

Editorial Board, Berufliche Mitteilungen:

Dr. med. M. Eckart, Frankfurter Straße 77, 6050 Offenbach; Dr. med. H. Lackner, Med.-Diagnost.-Laboratorium, Humboldtstraße 20, A-1100 Wien.

Herausgeber:

Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V.; Berufsverband Deutscher Laborärzte e.V.

Hauptschriftleiter Deutsche Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin e.V., Redaktion Wissenschaft + Fortbildung:

Prof. Dr. Lothar Thomas, Krankenhaus Nordwest, Steinbacher Hohl 2–26, D-6000 Frankfurt/Main 90, Tel. 069/7601-252

Schriftleiter INSTAND e.V.:

Dr. med. Wolfgang Schütz, Städt. Auguste-Viktoria-Krankenhaus, Rübenstraße 41, D-1000 Berlin 41, Tel. 030/7952007

Hauptschriftleiter Berufsverband Deutscher Laborärzte e.V., Redaktion Berufliche Mitteilungen:

Dr. med. Wolfgang Hauck, Herrenstraße 23, D-7500 Karlsruhe 1, Tel. 0721/28965

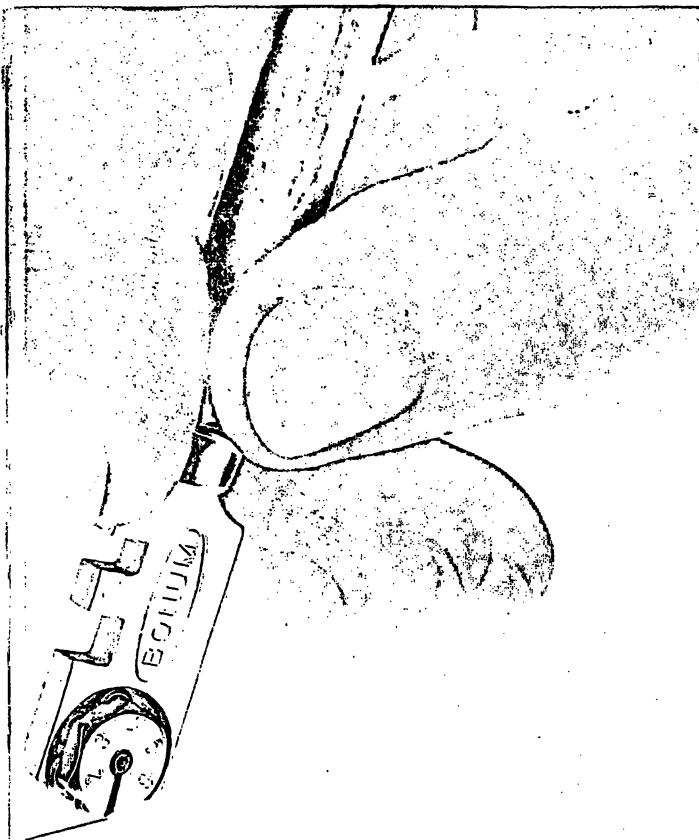
Einsendungen an die Hauptschriftleiter, auch über Editorial Board.

Wissenschaftlicher Beirat:

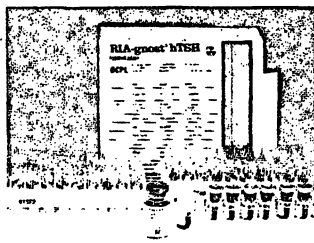
Ltd. Med.-Dir. Prof. Dr. A. Arndt-Hanser, Mainz; Doz. Dr. P. Bayer, Wien; Dr. med. D. Bergner, Erlangen; Prof. Dr. K. Borner, Berlin; Dr. med. K.-G. v. Borovitzký,
Ltd. Med.-Dir. Prof. Dr. A. Arndt-Hanser, Mainz; Doz. Dr. P. Bayer, Wien; Dr. med. D. Bergner, Erlangen; Prof. Dr. K. Borner, Berlin; Dr. med. K.-G. v. Borovitzký,
Prof. Dr. H. Braunsteiner, Innsbruck; Prof. Dr. B. Deus, Bad Homburg; Prof. Dr. med. W. Diefenthal, Berlin; Dr. med. M. Eckart, Offenbach; Prof. Dr.
M. Eggstein, Tübingen; Dr. med. O. Farnner sen., Hamburg; Prof. Dr. M. Fischer, Wien; Dr. med. J. Führ, Hamburg; Prof. Dr. F. Gabl, Wien; Dr. med. D. Gebhardt,
Koblenz; Prof. Dr. F. A. Gries, Düsseldorf; Prof. Dr. H. Goebell, Essen; Prof. Dr. K. Großgebauer, Berlin; Prof. Dr. K. O. Gundermann, Berlin; Prof. Dr. R. Haeckel,
Bremen; Dr. med. W. Hauck, Karlsruhe; Priv.-Doz. Dr. K. P. Hellriegel, Köln; Dr. W. Herold, Berlin; Dr. med. F. Jauck, Wien; Dr. med. G. Klein, Hamburg; Dr. med.
K.-H. Krons, Herford; Dr. med. H. Lackner, Wien; Dr. med. H. Lommel, Laverkussen; Dr. med. Dr. rer.-nat. Dipl.-Chem. H. Macha, München; Prof. Dr. G. A. Martini,
Marburg; Prof. Dr. med. R. Merten, Düsseldorf; Dr. med. W. Müller-Beisenhitz, Stuttgart; Prof. Dr. W. Ohler, Mainz; Prof. Dr. med. D. Paer, Essen; Prof. Dr. med.
H. Reinauer, Düsseldorf; Prof. Dr. R. Ringelmann, Karlsruhe; Dr. med. M. Schlütz, Freiburg; Prof. Dr. med. D. Seidel, Göttingen; Prof. Dr. S. Seidl, Frankfurt; Dr.
med. J. Stephan, Celle; Prof. Dr. L. Thomas, Frankfurt/Main; Prof. Dr. K.-O. Vorlaender, Berlin; Prof. Dr. H. Warnatz, Erlangen; Dr. med. F.-G. Weyer, Hannover.

**Scharfe Trennung – präzise, schnell und
RIA-gnost® hTSH von Behring.**

infach.



Scharfe Trennungen sind eine Frage der Methode. In der Schilddrüsendiagnostik gelingt jetzt die klare Trennung von hyper- und euthyreoten Patienten anhand einer basalen TSH-Bestimmung im Serum. Klinische Studien bestätigen dem Testsystem RIA-gnost® TSH diese bisher nicht gekannte diagnostische Trennschärfe. Diskutiert wird der frühzeitige Einsatz der TSH-Bestimmung im Rahmen der Schilddrüsendiagnostik.



RIA-gnost® TSH verbindet extrem hohe Empfindlichkeit (kleiner 0,03 μ IE TSH/ml) mit sehr guter Präzision (Interassay-Variationskoeffizient kleiner 5%) bei schneller und einfacher Durchführung (1-Schritt-Assay, 2h-Inkubation). Eine neuartige Technologie der Röhrchenbeschichtung mit monoklonalen Antikörpern und die kompromißlosen Maßnahmen zur Qualitätssicherung garantieren gleichbleibend richtige Ergebnisse.

Ausführliche Informationen über dieses Produkt der Behring Forschung geben Ihnen gerne unsere Mitarbeiter im Außendienst.

Behringwerke AG
Medizinische Information
und Vertrieb
6230 Frankfurt am Main 80



In jedem Fall zuverlässig

Neu in unserem Programm

Virus-Diagnostik

Objektträger Tests zum Nachweis von Antikörpern gegen

- Adenovirus
- Cytomegalie-Virus
- Epstein Barr Virus
- Herpes simplex Virus
Typ 1 + 2
- Influenza Virus
Typ A + B
- Maser/VZV
- Mumps Virus
- Parainfluenza Virus
Typ 1 + 3
- Respiratory Syncytial Virus
- Varicella-Zoster Virus

Unser Programm Mikrobiologische Serodiagnostik umfaßt außerdem:

• Bakterien-Diagnostik

Chlamydia trachomatis Antikörper Nachweis
Legionellen Antigen und Antikörper Nachweis

• Protozoen-Antikörper-Diagnostik

Entamoeba histolytica, Lamblia (Giardia) lamblia
Trypanosoma cruzi, Leishmania tropica

Besuchen Sie uns auf der
Analytica in München vom 3. - 6. 6. 1986
Halle 12, Stand B 3

Bios GmbH

Riesheimerstr. 52, D-8032 Grafelfing/München
Telefon (089) 8 54 50 63-65, Teletex 8 98 484

bios