

vorzügliches Literaturverzeichnis mit fast 300 Zitaten ergänzt, welches bis in das Jahr 1962 hineinreicht. Alles in allem, eine vorzüglich zur Orientierung geeignete kleine Monographie, die dem selbstgesteckten Ziel sehr nahe kommt: Interesse zu wecken und Kenntnisse zu festigen, für eine Methode, die für analytische Einzelbestimmungen ebenso wertvoll ist wie für schwierige Trennungen. Wer keine höheren Erwartungen stellt, wird das gut ausgestattete Büchlein stets mit Freude lesen und mit Gewinn aus der Hand legen.

*K. Cruse [NB 203]*

**Chromatographic Reviews**, Band 5: Progress in Chromatography, Electrophoresis and Related Methods. Herausgeg. v. M. Lederer. Elsevier Publishing Company, Amsterdam-London-New York 1963. 1. Aufl., IX, 244 S., zahlr. Abb. und Tab., geb. DM 33.50.

Während die vorhergehenden Bände dieser Serie [1] aus Übersichtsartikeln bestanden, die vorher im „Journal of Chromatography“ des gleichen Herausgebers publiziert waren, mußte aus räumlichen Gründen von jetzt an von diesen auch dem Abonnenten der Zeitschrift sehr nützlichen Wiederholungen abgegangen werden. Der vorliegende Band enthält außer einigen echten Zusammenfassungen verschiedener Autoren (z.B. Bibliographie über Anwendungen der Gegenstromverteilung bei organischen Substanzen [492 Referenzen], über Papierchromatographie von Östrogenen oder über Gaschromatographie in der anorganischen Chemie) als Kernstück eine Folge von Originalarbeiten über den Zusammenhang zwischen  $R_F$ -Wert und Struktur. Diese über 100 Seiten langen Abhandlungen von J. Green und Mitarbeitern (Vitamins Ltd., Tatworth, England) verhelfen der „Martinschen Gleichung“, wonach sich der Verteilungskoeffizient (und damit der  $R_F$ -Wert) bei analogen Derivaten verschiedener Grundkörper gleichartig ändert, zu weiterer Bestätigung. Unter Vermeidung aller experimenteller Fehler wurden  $R_M$ -Werte [ $R_M = \log (\frac{1}{R_F} - 1)$ ] an zahllosen Phenolen bestimmt und ihre Differenzen in Abhängigkeit von den Substituenten ausgewertet. Hierbei sind atomische  $\Delta R_M$ -Parameter für Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff je nach Bindungsart aufgestellt worden, mit deren Hilfe man additiv, unter gleichzeitiger Berücksichtigung von Doppelbindungen und Verzweigungen, den  $R_F$ -Wert einer Substanz berechnen kann. Hier wird mindestens ein weiteres Stück Weg zum Idealziel einer „papierchromatographischen Konstitutionsermittlung“ gewiesen, allerdings auch seine nicht immer einfache und sichere Begehbarkeit erwähnt. — Weiter behandelt der Band die Ermittlung der Ionenbindungskapazität von Proteinen an Hand der (träger-)elektrophoretischen Beweglichkeit sowie die Einrichtung eines Laboratoriums für Papier- und Dünnenschichtchromatographie.

Die Beiträge sind nicht alle von gleichem Gewicht und gleich großem wissenschaftlichem Wert. Der Referent würde eine Beschränkung auf nur möglichst komplettete Übersichtsartikel vorziehen. In der jetzt beabsichtigten und hier z.T. verwirklichten Form, als Supplement zum „Journal of Chromatography“, kann sich der Review-Band nicht der Selbstständigkeit erfreuen, die man solchen Werken wünscht. Trotzdem ist sein Inhalt nicht nur für den chromatographisch arbeitenden Chemiker interessant und nützlich.

*Th. Wieland [NB 226]*

[1] Vgl. Angew. Chem. 69, 520 (1957).

**Handbuch der Kolorimetrie**, Band II: Kolorimetrie in der Pharmazie. Von B. Kakáč, Z. J. Vejdělek, übers. v. E. Hachová. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1963. 1. Aufl., XV, 1128 S., 93 Abb., geb. DM 83,20.

Der 1. Band dieses Werkes [1] gab eine Zusammenstellung der durch Lichtabsorption im sichtbaren Gebiet quantitativ bestimmmbaren pharmazeutisch verwandten Stoffe pflanzlicher Herkunft. Im 2. Band folgen nun gleiche Methoden für Synthetica und Substanzen tierischer Herkunft. Einleitend werden chemische Struktur und therapeutische Verwendung der Verbindungen charakterisiert, sodann werden die colorimetrischen Bestimmungsmethoden erläutert, wobei insbesondere Wert auf eine Deutung der Ursache der Farbreaktion gelegt wird, um daraus Hinweise auf die Spezifität zu bekommen. Ausführlichen Arbeitsanleitungen folgen Angaben über Genauigkeit, Empfindlichkeit und Fehlertypen. Der Leser kann damit die Methoden kritisch vergleichen, sowie die für seinen Zweck am besten geeignete wählen.

Eine auch nur annähernde Vollständigkeit auf dem Gebiet der Synthetica zu erreichen, dürfte sehr schwierig sein, wenn man bedenkt, welche große Zahl neuer Präparate im Laufe eines Jahres erscheint. So kann dieses Werk, in welchem die Literatur vollständig bis Ende 1959 erfaßt ist, und darüber hinaus auch „einige bedeutende Arbeiten der Jahre 1960 und 1961 berücksichtigt“ sind, sicher nicht alle Wünsche erfüllen. Trotzdem dürfte es in allen pharmazeutischen Laboratorien willkommen sein, gibt es doch nicht nur ein sehr reichhaltiges und sorgfältig bearbeitetes Material, sondern durch die kritische Betrachtungsweise und das Bemühen, jeweils die Ursache der Farbreaktion klarzustellen, vielfache Anregungen, wenn man neue Bestimmungsmethoden für Stoffe mit verwandter Struktur ausarbeiten muß.

*H. Böhme [NB 188]*

[1] Band I vgl. Angew. Chem. 75, 390 (1963).

## Berichtigung

### In der Zuschrift

Bestimmung der Sequenz eines Code-Triplets  
von F. Cramer, H. Küntzel u. J. H. Matthaei  
in Angew. Chem. 76, 716 (1964)

sind versehentlich die erste und dritte Zeile in der ersten Spalte der Tabelle vertauscht worden.

Die Tabelle muß richtig lauten:

Aminosäure	nmol gebundene Aminoacyl-RNS		
	ohne Polynucleotid	mit Poly-U...UpU	mit Poly-U...UpUpG
<sup>3</sup> H-Leu	139	125	350
<sup>35</sup> S-Cys	482	465	480
<sup>14</sup> C-Val	780	788	716
<sup>3</sup> H-Phe	64	174	70

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: 69 Heidelberg, Ziegelhäuser Landstr. 35; Ruf 24975; Fernschreiber 04-61 855 foerst heidelbg.

© Verlag Chemie, GmbH, 1964. Printed in Germany.

Das ausschließliche Recht der Vervielfältigung und Verbreitung des Inhalts dieser Zeitschrift sowie seine Verwendung für fremdsprachige Ausgaben behält sich der Verlag vor. — Die Herstellung einzelner photomechanischer Vervielfältigungen zum innerbetrieblichen oder beruflichen Gebrauch ist nur nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens 1958 und des Zusatzabkommens 1960 erlaubt. Nächste Auskunft hierüber wird auf Wunsch vom Verlag erteilt.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. H. Grünwald, Heidelberg; für den Anzeigenteil: W. Thiel. — Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3 · Fernsprecher 3635 · Fernschreiber 04-65516 chemieverl whn; Telegramm-Adresse: Chemieverlag Weinheimbergstr. — Druck: Druckerei Winter, Heidelberg.