

entfernt, von dem Niederschlag abfiltriert und die Lösung gegen Azolithminpapier neutralisiert.

Die Lösung wurde in 4 Teile geteilt, a¹⁾, b, c und d.

b verbrauchte bei der Formoltitration 4,38 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH,

c " " " " 4,65 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH,

d " " " " 4,39 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH.

Thymolphthalein wurde als Indikator angewandt.

Die Lösungen wurden nun nach Kjeldahl zersetzt und der Gesamt-N bestimmt.

b entsprach 4,90 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH,

c " 5,30 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH,

d " 4,88 ccm $\frac{n}{5}$ -NaOH.

Die Formoltitration ergab einen Stickstoffgehalt von:

b = 12,264 mg, c = 13,02 mg, d = 12,29 mg.

Die Kjeldahlbestimmung ergab einen Stickstoffgehalt von:

b = 13,72 mg, c = 14,84 mg, d = 13,76 mg.

Das Verhältnis $\frac{\text{Gesamtstickstoff}}{\text{Aminostickstoff}}$, welches in Versuch 4b,

S. 279, gleich $\frac{22,6}{16,9} = 1,34$ gefunden war, hatte sich somit in-

folge der tiefergreifenden Hydrolyse auf $\frac{14,1}{12,5} = 1,1$ erniedrigt

— ein weiterer Beweis für das Vorhandensein einer Peptidbindung in der Monoaminosäurefraktion.

¹⁾ Die Analyse a ging verloren.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, W. E. RINGER-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich,
R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundsechster Band.

Mit 8 Figuren und 7 Kurvenzeichnungen im Text.

BERLIN und LEIPZIG 1919

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

WALTER DE GRUYTER & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.

**EINHUNDERTUNDSECHSTER BAND
ERSTES, ZWEITES UND DRITTES HEFT.**

Inhalt.	Seite
Sörensen, S. P. L. Proteinstudien. V. Mitteilung. Unter Mitwirkung von J. A. Christiansen, Margarethe Höyrup, S. Goldschmidt und S. Palitsch. Mit 5 Figuren und 7 Kurvenzeichnungen im Text	1
Abderhalden, Emil. Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie	130

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

E. Vahlen, E. Kerteß, H. Euler und O. Svanberg, H. Wieland, H. Wieland und E. Boersch, E. Eckstein und E. Grafe, E. Abderhalden (2), J. Lifschütz, E. Abderhalden und H. Spinner (3), R. Feulgen, C. Christiansen und J. Christiansen.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 40 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Inhalt des hundertundsechsten Bandes.

HEFT I, II und III.

(Ausgegeben am 1. Juli 1919.)

	Seite
Sörensen, S. P. L. Proteinstudien. V. Mitteilung. Unter Mitwirkung von J. A. Christiansen, Margarethe Höyrup, S. Goldschmidt und S. Palitsch. Mit 3 Abbildungen und 7 Kurvenzeichnungen im Text	1
Abderhalden, Emil. Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie	130

HEFT IV.

(Ausgegeben am 10. Juli 1919.)

Vahlen, E. Über Metabolin und Antibolin aus Hefe	133
Abderhalden, Emil. Ein Fall von Porphyrinurie	178
Wieland, Heinrich (mitbearbeitet von Frl. Hedwig Stender). Untersuchungen über die Gallensäuren. (IV. Mitteilung). Die Synthese der Glykodesoxycholsäure und der Taurodesoxycholsäure	181
Wieland, Heinrich und Erich Boersch. Untersuchungen über die Gallensäuren. (V. Mitteilung). Die Reduktion der Dehydrocholsäure und der Dehydrodesoxycholsäure	190

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 20. Juli 1919.)

von Euler, Hans und Olof Svanberg. Saccharasegehalt und Saccharasebildung in der Hefe. Mit 5 Figuren im Text	201
Fenlgen, R. Über die Guanylsäure, ihre Darstellung und Fällbarkeit	249
Kertess, Ernst †. Zur Frage des Entstehungsortes und der Entstehungsart der Acetonkörper	259
Lifschütz, I. Zur Kenntnis des Oxycholesterins. (Cholesterindibromid-, Metacholesterin“-Oxycholesterin.) (III. Mitteilung)	271
Abderhalden, Emil und Hans Spinner. Studien über die Synthese von Polypeptiden. an deren Aufbau Cystin beteiligt ist	296

Abderhalden, Emil und Hans Spinner. Das Problem der physiologischen Polypeptidsynthese 309

von Euler, Hans und Ingvar Laurin, Verstärkung der Katalasewirkung in Hefezellen 312

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil 130, 178.	Lifschütz, I. 271.
Abderhalden, Emil und Hans Spinner 296, 309.	Sörensen, S. P. L. 1.
von Euler, Hans und Olof Svan- berg 201.	Vahlen, E. 133.
Feulgen, R. 249.	Wieland, Heinrich 181.
Kertess, Ernst † 259.	Wieland, Heinrich und Erich Boersch 190.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER, Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, W. E. RINGER-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundsechster Band:

Viertes Heft.

(Ausgegeben am 10. Juli 1919.)

BERLIN und LEIPZIG 1919

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER
WALTER DE GRUYTER & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.

**EINHUNDERTUNDSECHSTER BAND
VIERTES HEFT.**

Inhalt.	Seite
Vahlen, E. Über Metabolin und Antibolin aus Hefe	133
Abderhalden, Emil. Ein Fall von Porphyrinurie	178
Wieland, Heinrich (mitbearbeitet von Frl. Hedwig Stender). Untersuchungen über die Gallensäuren. (IV. Mitteilung). Die Synthese der Glykodesoxycholsäure und der Taurodesoxycholsäure	181
Wieland, Heinrich und Erich Boersch. Untersuchungen über die Gallensäuren. (V. Mitteilung). Die Reduktion der Dehydrocholsäure und der Dehydrodesoxycholsäure	190

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

**E. Kertess, H. v. Euler und O. Svanberg, E. Eckstein und E. Grafe,
J. Lifschütz, E. Abderhalden und H. Spinner (3), R. Feulgen,
C. Christiansen und J. Christiansen, H. v. Euler und J. Laurin,
W. Stepp, C. Th. Mörner, R. Fritsch, A. Kossel und S. Edlbacher,
S. Edlbacher, E. Winterstein.**

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 40 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER, Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, W. E. RINGER-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich,
R. v. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundsechster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 20. Juli 1919.)

Mit 5 Figuren im Text.

BERLIN und LEIPZIG 1919

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

WALTER DE GRUYTER & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagsbuchhandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.

**EINHUNDERTUNDSECHSTER BAND
FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.**

Inhalt.	Seite
von Euler, Hans und Olof Svanberg. Saccharasegehalt und Saccharasebildung in der Hefe. Mit 5 Figuren im Text . . .	201
Feulgen, R. Über die Guanylsäure, ihre Darstellung und Fällbarkeit . . .	249
Kertess, Ernst †. Zur Frage des Entstehungsortes und der Entstehungsart der Acetonkörper	259
Lifschütz, I. Zur Kenntnis des Oxycholesterins. (Cholesterindibromid-, Metacholesterin ⁴ -Oxycholesterin.) (III. Mitteilung) . . .	271
Abderhalden, Emil und Hans Spinner. Studien über die Synthese von Polypeptiden, an deren Aufbau Cystin beteiligt ist . . .	296
Abderhalden, Emil und Hans Spinner. Das Problem der physiologischen Polypeptidsynthese	309
von Euler, Hans und Ingvar Laurin. Verstärkung der Katalasewirkung in Hefezellen	312

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

E. Vahlen, E. Eckstein und E. Grafe, H. Wieland, H. Wieland und E. Boersch, E. Abderhalden (2), E. Abderhalden und H. Spinner, C. Christiansen und J. Christiansen, W. Stepp, C. Th. Mörner, R. Fritsch, A. Kossel und S. Edlbacher, S. Edlbacher, E. Winterstein, H. v. Euler und O. Svanberg, M. Schenck.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 40 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Für die häufiger zitierten Zeitschriften werden folgende Abkürzungen empfohlen:

Liebig., Ann. der Chem.	= (Liebig's). Annalen der Chemie.
Pfügers Arch.	= Archiv für die gesamte Physiologie.
Arch. (Anat. u.) Physiol.	= Archiv für Physiologie, (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung).
Arch. für exper. Pathol.	= Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
Chem. Ber.	= Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.
Biochem. Zbl.	= Zentralblatt für Biochemie und Biophysik.
Biochem. Jl.	= The Biochemical Journal.
Biochem. Zs.	= Biochemische Zeitschrift.
Bull. Soc. chim. France.	= Bulletin de la Société chimique de France.
Chem. Zbl.	= Chemisches Zentralblatt.
C. R.	= Comptes rendus de l'Académie des Sciences.
Jl. of Biol. Chem.	= The journal of biological chemistry.
Jl. of Physiol.	= The journal of Physiology.
Jl. für prakt. Chem.	= Journal für praktische Chemie.
Landw. Versuchstation.	= Landwirtschaftliche Versuchstationen.
Mon.-H. für Chemie.	= Monatshefte für Chemie.
Zs. physikal. Chem.	= Zeitschrift für physikalische Chemie
Quarterly Jl. Experim. Physiol.	= Quarterly Journal of experimental physiology.
Skand. Arch. Physiol.	= Skandinavisches Arch. für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER
Walter de Gruyter & Co. in Berlin W. 10

Zur Pathologie und Physiologie des Durstes.

Von
Erich Meyer.

Lex. 8°. 48 S. 1918. N 1.60.

Schriften der Wissenschaftlichen Gesellschaft in Straßburg, Heft 33.

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

Walter de Gruyter & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung —
Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.

Berlin W. 10 und Leipzig.

Hilfstabellen für Nahrungsmittel-Chemiker

zusammengestellt von

Dr. A. Kraus und Dr. P. Schwenzer

Vorsteher

Assistent

des Chemischen Untersuchungsamtes des Kreises Neuß.

12°. In Leinen geb. 2 *M*

Der Nahrungsmittel-Chemiker ist bei seinen analytischen Untersuchungen auf Hilfstabellen angewiesen, die in umfangreicheren Werken und in der Originalliteratur enthalten sind. — Eine Sammlung dieser Hilfstabellen in einer handlichen Form, die das zeitraubende und umständliche Nachschlagen erspart, wird ihm zweifelsohne sehr willkommen sein.

Chemie der Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. Adolf Jolles

in Wien.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

8°. VII, 148 S. 1912. Geh. *M* 4; geb. *M* 4.50.

C. A. Wagner, Buchdruckerei A.-G., Freiburg i. B.