

# 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. GÖTTLIEB-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.

**Einhundertundvierter Band:**

Mit 1 Tafel und 2 Figuren im Text.

STRASSBURG UND BERLIN  
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER  
1919.

# Inhalt des hundertundvierten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 14. Dezember 1918.)

	Seite
<b>Feulgen, R.</b> Pyrrolreaktion der echten Nucleinsäure . . . . .	1
<b>Zellner, Julius.</b> Über die chemische Zusammensetzung der <i>Agave americana</i> L. nebst Bemerkungen über die Chemie der Succulenten im allgemeinen . . . . .	2
<b>Hedin, S. G.</b> Über die proteolytischen Verhältnisse im Serum vom Pferd und Rind . . . . .	11
<b>Winterstein, E., und A. Weinbagen.</b> Beiträge zur Kenntnis der Nikotinsäurederivate. II. Mitteilung. Über Guvacin und Isoguvacin . . . . .	48
<b>Winterstein, E.</b> Über das Vorkommen von Jod in Pflanzen . . . . .	54
<b>Fritsch, R.</b> Findet sich Selen im pflanzlichen und tierischen Organismus? . . . . .	59

## HEFT II und III.

(Ausgegeben am 20. Januar 1919.)

<b>Thannhauser, S. J., und G. Dorf Müller.</b> Die Aufspaltung von Nucleotiden durch wässrige Pikrinsäurelösung in der Hitze, Isolierung der kristallisierten Cytidinphosphorsäure . . . . .	65
<b>Thomas, Karl, und M. G. H. Goerner†.</b> Weitere Untersuchungen über die Herkunft des Kreatins . . . . .	73
<b>Philippi, Ernst.</b> Zur Kenntnis der Hämocyanine . . . . .	88
<b>Pohl, Julius, und Margarete Rawicz.</b> Über das Schicksal des Tetrahydronaphthalins (Tetralins) im Tierkörper . . . . .	95
<b>Salkowski, E.</b> Über den Kohlehydratgehalt der Flechten und den Einfluß der Chloride auf die Alkoholgärung . . . . .	105
<b>Abderhalden, Emil.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis des im Harn und in Harnsteinen vorkommenden Cystins . . . . .	129
<b>Strauss, Eduard.</b> Ein Versuch zur Anreicherung der Schilddrüse an Jod . . . . .	133

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung,  
vorbehalten.**

---

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 26. Februar 1919.)

	Seite
<b>Le Heux, J. W.</b> Über die quantitative Bestimmung des Äthers im Blute . . . . .	137
<b>Thomas, Karl, und Herbert Schotte.</b> Ein neues Beispiel von $\beta$ -Oxydation im Tierkörper . . . . .	141
<b>Leichtentritt, Bruno.</b> Die Nebenwirkung von Arsen- und Salizylpräparaten auf den gesunden Magen . . . . .	154
<b>Salkowski, E.</b> Über die Entstehung der Ameisensäure im Organismus	161
<b>Oelsner, Alice, und Alfred Koch.</b> Über den abweichenden Verlauf der Alkoholgärung in alkalischen Medien . . . . .	175
<b>Bergell, Peter.</b> Über neue Verbindungen der Glutaminsäure . .	182

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 15. April 1919.)

<b>Feulgen, R.</b> Ein optisch-inaktives Natriumsalz der Nucleinsäure (mit 2 Figuren im Text) . . . . .	189
<b>Hintzelmann, Ulrich.</b> Über den mikrokristallographischen Nachweis von Jod im Blute (mit 1 Tafel) . . . . .	211
<b>Winterstein, E.</b> Über eine einfache Darstellung von Rohrzucker aus pflanzlichen Objekten . . . . .	217
<b>Mayer, Otto.</b> Zur Ermittlung des Acetons im Harn . . . . .	220
<b>Meisenheimer, Jakob.</b> Die stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe	229
<b>Schenck, Martin.</b> Zur Kenntnis der Gallensäuren. V. Mitteilung	284

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, 105.	Philippi, Ernst, 88.
Bergell, Peter, 182.	Salkowski, E., 105, 161.
Feulgen, R., 1, 189.	Schenck, Martin, 284.
Fritsch, R., 59.	Strauss, Eduard, 133.
Hedin, S. G., 11.	Thannhauser, S. J., und G. Dorf- müller, 65.
Hintzelmann, Ulrich, 211.	Thomas, Karl, und M. G. H. Goerne†, 73.
Le Heux, J. W., 137.	Thomas, Karl, und Herbert Schotte, 141.
Leichtentritt, Bruno, 154.	Weinhagen, A., 48.
Mayer, Otto, 220.	Winterstein, E., 48, 54, 217.
Meisenheimer, Jakob, 229.	Zellner, Julius, 2.
Oelsner, Alice, und Alfred Koch, 175.	
Pohl, Julius, und Margarete .	
Rawicz, 95.	

# 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. PEKEL-HARING-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.

**Einhundertundvierter Band.**

**Zweites und drittes Heft.**

(Ausgegeben 20. Januar 1919)

---

**STRASSBURG**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**  
**1919.**

**EINHUNDERTUNDVIERTER BAND,  
ZWEITES UND DRITTES HEFT.**

<b>Inhalt.</b>	<b>Seite</b>
<b>Thannhauser, S. J., und G. Dorfmueller.</b> Die Aufspaltung von Nucleotiden durch wässrige Pikrinsäurelösung in der Hitze. Isolierung der kristallisierten Cytidinphosphorsäure . . .	65
<b>Thomas, Karl, und M. G. H. Goerney.</b> Weitere Untersuchungen über die Herkunft des Kreatins . . . . .	73
<b>Philippi, Ernst.</b> Zur Kenntnis der Hämocyanine . . . . .	88
<b>Pohl, Julius, und Margarete Rawicz.</b> Ueber das Schicksal des Tetrahydronaphthalins (Tetralins) im Tierkörper . . . . .	95
<b>Salkowski E.</b> Ueber den Kohlehydratgehalt der Flechten und den Einfluß der Chloride auf die Alkoholgärung . . . . .	105
<b>Abderhalden, Emil.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis des im Harn und in Harnsteinen vorkommenden Cystins . . . . .	129
<b>Strauss, Eduard.</b> Ein Versuch zur Anreicherung der Schilddrüse an Jod . . . . .	133

---

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. S. Sørensen, F. Valentin, A. Oelsner und A. Koch, H. Thierfelder  
und v. Cramm, P. Bergell, Karl Thomas und Herbert Schotte,  
E. Salkowski, Bruno Leichtentritt, R. Feulgen, Le Heux.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 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. PEKEL-HARING-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.

---

**Einhundertundvierter Band:**

**Viertes Heft.**

(Ausgegeben am 26. Februar 1919.)

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1919.

# EINHUNDERTUNDVIERTER BAND, VIERTES HEFT.

## Inhalt.

Seite

<b>Le Heux, J. W.</b> Über die quantitative Bestimmung des Äthers im Blute . . . . .	137
<b>Thomas, Karl, und Herbert Schotte.</b> Ein neues Beispiel von $\beta$ -Oxydation im Tierkörper . . . . .	141
<b>Leichtentritt, Bruno.</b> Die Nebenwirkung von Arsen- und Salizylpräparaten auf den gesunden Magen . . . . .	154
<b>Salkowski, E.</b> Über die Entstehung der Ameisensäure im Organismus	161
<b>Oelsner, Alice, und Alfred Koch.</b> Über den abweichenden Verlauf der Alkoholgärung in alkalischen Medien . . . . .	175
<b>Bergell, Peter.</b> Über neue Verbindungen der Glutaminsäure . .	182

---

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. L. Sörensen, J. Valentin, H. Thierfelder und v. Cramm,  
R. Feulgen, U. Hintzelmann, E. Winterstein (4), J. Meisenheimer,  
O. Mayer.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 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. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Einhundertundvierter Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Ausgegeben am 15. April 1919.)

---

**Mit 1 Tafel und 2 Figuren im Text.**

---

**STRASSBURG UND BERLIN  
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

**1919.**

# EINHUNDERTUNDVIERTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Féulgen, R.</b> Ein optisch-inaktives Natriumsalz der Nucleinsäure (mit 2 Figuren im Text.) . . . . .	189
<b>Hintzelmann, Ulrich.</b> Über den mikrokristallographischen Nach- weis von Jod im Blute (mit 1 Tafel) . . . . .	211
<b>Winterstein, E.</b> Über eine einfache Darstellung von Rohrzucker aus pflanzlichen Objekten . . . . .	217
<b>Mayr, Otto.</b> Zur Ermittlung des Acetons im Harn . . . . .	220
<b>Melsenheimer, Jakob.</b> Die stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe . . . . .	229
<b>Schenck, Martin.</b> Zur Kenntnis der Gallensäuren. V. Mitteilung . . . . .	284

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. L. Sørensen, F. Valentin, H. Thierfelder und E. v. Cramm,  
E. Hirschberg und H. Winterstein, E. Winterstein (3), H. v. Euler  
und R. Blix, A. Ewald (2), H. Pringsheim und H. Magnus, H. Prings-  
heim und A. Magnus-Merkatz, S. Edlbacher.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie  
erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 Mark.

Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in  
der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Ein-  
gangsdatums 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 maß-  
gebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale  
Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

---

# Die Biochemie in Einzeldarstellungen

herausgegeben von

**Dr. Aristides Kanitz**

Priv.-Doz. an der Universität zu Kolozsvár

---

---

IV

---

---

Die

## Einwirkung von Mikroorganismen auf die Eiweißkörper

von

**Dr. Paul Hirsch**

Privatdozenten an der Universität Jena

Mit 1 Textfigur und 6 Kurven auf Tafeln

X u. 256 S. Geheftet 16 Mk.

---

Verlag von Gebrüder Borntraeger in Berlin

W 35 Schöneberger Ufer 12a — Postscheckkonto: Berlin 217