

Zur Fortsetzung wurde versandt:

DIE METHODEN DER FERMENTFORSCHUNG

Unter Mitarbeit von Fachgenossen herausgegeben von

Prof. Dr. Eugen Bamann, Tübingen und **Prof. Dr. Karl Myrbäck, Stockholm**

Lieferung 4.

Lex.-8°. 408 Seiten. Mit 177 Abbildungen. Subskriptionspreis RM 40.80

Inhalt: **B. DIE ENZYME**

5. Die Methoden zur Verfolgung der Enzymwirkung.

a) **Physikalische und physikalisch-chemische Methoden.** Polarimetrie. Von Ludwig Heilmeyer, Jena. — Refraktometrie. Von Ludwig Heilmeyer, Jena. — Interferometrie. Von Ludwig Heilmeyer, Jena. — Spektrophotometrie und Kolorimetrie. Von Ludwig Heilmeyer, Jena. — Nephelometrische Bestimmungen. Von B. J. Krijgsman, Utrecht (Holland). — Die Glaselektrode und ihre Anwendung. Von Peter Wulff, Frankfurt a. M. — Bestimmung der Viskosität. Von Deodata Krüger, Berlin-Charlottenburg. — Bestimmung der Oberflächenspannung. Von Deodata Krüger, Berlin-Charlottenburg. — Dilatometrische Bestimmungen. Von Kaj Linderström-Lang, Kopenhagen. — Auswertung der Koagulation. Von Heinz Holter, Kopenhagen. — Die manometrische Methode. Von Frank Dickens, Newcastle.

b) **Chemische Methoden unter besonderer Berücksichtigung der Mikro-Analyse.** Bestimmung von Alkoholen, Aldehyden und Säuren. Von Maximilian Steiner und Oskar Glemser, Göttingen/Aachen. — Bestimmung von Kohlehydraten (Die allgemeinen Methoden). Von Hermann Karl Barrenscheen und Johannes Pany, Wien. — Kolorimetrische Zuckerbestimmungen. Von G. Haugaard, Kopenhagen. — Bestimmung der Purinbasen. Von J. Erik Jorpes, Stockholm. — Bestimmung der Carboxyl- und Aminogruppen der Aminosäuren und Peptide durch Titration. Von Wolfgang Graßmann und Paul Stadler, Dresden. — Gasometrische Bestimmung der Aminosäuren. Von Wolfgang Graßmann und Paul Stadler Dresden.

c) **Biologische Methoden.** Von Eugen Werle, Düsseldorf.

6. Die enzymatische Histochemie.

Von Kaj Linderström-Lang und Heinz Holter, Kopenhagen.

II. Darstellung und Prüfung der Enzympräparate.

1. **Gewinnung freigelöster Enzyme.** Gewinnung freigelöster Enzyme aus tierischen Organen, Pflanzengewebe und Samen. Von Heinrich Kraut und Aenne Weischer, Dortmund-Münster. — Gewinnung freigelöster Enzyme. Spezialmethoden für wirbellose Tiere. Von B. J. Krijgsman, Utrecht. — Gewinnung freigelöster Enzyme. Spezialmethoden für Bakterien. Von H. C. Werkman und H. G. Wood, Ames, Iowa, USA.

2. **Gewinnung wirksamer Zellpräparate.** Allgemeines. Gewinnung von Präparaten durch Verdunsten des Eigenwassergehaltes bzw. des Lösungsmittels. Von Ludwig Vogel und Paul Laeverenz, München. — Gewinnung von Präparaten durch Ausfrieren des Lösungsmittels. Von Josef Hartmann, München.

a) **Niederpflanzliche Organismen.** a) **Bakterien.** Die Bakterien als biologisches Agens in der Fermentforschung. Von Henning Mauritz Karström, Helsinki. — Ruhende Bakterien. Von Henning Mauritz Karström, Helsinki.

Interessenten: Chemiker, Biologen und Mediziner, und zwar nicht allein an den wissenschaftlichen Forschungsstätten der Chemie, Botanik, Zoologie und Medizin, sondern auch in den Laboratorien der Praxis (Kliniken, Krankenhäuser, Nahrungsmitteluntersuchungsanstalten, Apotheken), ferner Physiologen, Pharmakologen und die entsprechenden Institute sowie die gesamte mit diesen Zweigen verbundene Industrie und alle wissenschaftlichen Bibliotheken.

Das Gesamtwerk, das etwa 220 Druckbogen zu je 16 Seiten umfaßt, erscheint in Lieferungen, für die ein Subskriptionspreis von RM 1.60 für den Druckbogen zu 16 Seiten festgesetzt ist; dieser erlischt nach Abschluß des Werkes. Einzellieferungen sind nicht käuflich.

Die Abnahme der erschienenen Lieferungen verpflichtet zum Bezuge des ganzen Werkes. Es wird jetzt nur noch fest zur Fortsetzung geliefert. — Die Fertigstellung des Werkes ist bis Anfang 1941 vorgesehen

Die „Methoden“ stellen das zur Zeit modernste Werk auf dem Gebiete der Fermentforschung dar, da es durch das Erscheinen in Lieferungen möglich ist, jeweils die neuesten Forschungsergebnisse bis zum Termin der Drucklegung zu erfassen.

Ⓥ

GEORG THIEME · VERLAG · LEIPZIG