FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2196

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Dr. rer. nat. Henning Klostermeyer

*Deutsches Wollforschungsinstitut
an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen*

Synthese der geschützten Teilsequenzen des B-Proteins vom Bacteriophagen fd

SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-531-02196-6 ISBN 978-3-663-06807-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-06807-5

© 1971 by Springer Fachmedien Wiesbaden
Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag 1971

Vorwort

Die hier vorgelegten Ergebnisse wurden zwischen März 1968 und April 1970 im Deutschen Wollforschungsinstitut an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen erarbeitet.

Herr Professor Dr.-Ing. HELMUT ZAHN hat das Projekt stets sehr wohlwollend gefördert. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft hat ab Juni 1969 die Finanzierung des Vorhabens im Rahmen des Schwerpunktprogramms zur Synthese makromolekularer Naturstoffe übernommen.

Fräulein MAGELONE ZOMBAT VON ZOMBATFALVA und Herr GERHARD MORYS waren mir bei der Durchführung der Versuche behilflich.

Ich danke allen, die mir halfen, dafür sehr herzlich.

Dr. rer. nat. HENNING KLOSTERMEYER

Inhalt

Zusammenfassung	7
1. Viren als Objekte chemischer Forschung	7
2. Zweck der Synthese	11
3. Wahl des Studienobjektes	12
4. Das Studienobjekt	14
a) Besondere Eigenschaften der Ff-Viren	14
b) Der Komplex und seine Bestandteile	15
c) Biosynthese der Ff-Viren	16
5. Das Problem	17
a) Struktur und Eigenschaften des B-Proteins	17
b) Konsequenzen für die Synthese	19
6. Der Syntheseweg	21
a) Strategie	21
b) Taktik	24
7. Einteilung der Fragmente	25
a) Reihenfolge der Verknüpfungen	25
b) Schutzgruppen	26
c) Die Einzelfragmente	27
8. Synthesen	29
a) Aminosäurederivate	29
b) Peptidderivate	30
c) Fragmentkondensationen	55
Literaturverzeichnis	57