

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2846/Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Prof. Dr. Günter Legler

Institut für Biochemie  
an der Universität zu Köln

Struktur des aktiven  
Zentrums glykosidspaltender Enzyme



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 1979

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Legler, Günter:

Struktur des aktiven Zentrums glykosidspalten-  
der Enzyme / Günter Legler. - Opladen : West-  
deutscher Verlag, 1979.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-  
Westfalen ; Nr. 2846 : Fachgruppe Physik,  
Chemie, Biologie)

ISBN 978-3-531-02846-0

© 1979 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen 1979

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02846-0

ISBN 978-3-663-19723-2 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-19723-2

## Inhalt

1) Einleitung und Problemstellung	5
2) Aminosäuresequenz am aktiven Zentrum der $\beta$ -Glucosidase A aus bitteren Mandeln	6
3) Inhibitoren für die Markierung funktioneller Gruppen des aktiven Zentrums von $\beta$ -Glucosidasen	9
4) Reaktion von D-Glucal mit der $\beta$ -Glucosidase A <sub>3</sub> aus <i>Aspergillus wentii</i>	12
5) Polarität des aktiven Zentrums	17
6) Ursachen der katalytischen Effektivität der $\beta$ -Glucosidasen	20
7) Zusammenfassung	29
8) Literatur	31