

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

DK 535.379:547.636.7:
547.657:547.852.7

Prof. Dr. Karl-Dietrich Gundermann

Dr. Walter Horstmann

Dipl.-Chem. Günter Wellhausen

Dipl.-Chem. Dinesh Lathia

*Organisch-Chemisches Institut der Universität Münster
und Organisch-Chemisches Institut der Techn. Hochschule Clausthal-Zellerfeld*

Synthese und Chemilumineszenz-Eigenschaften
von substituierten Naphthalindicarbonsäure-1.2- und
Stilbendicarbonsäure-2.3-hydraziden



ISBN 978-3-663-03922-8 ISBN 978-3-663-05111-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-05111-4

Verlags-Nr. 011869

© 1967 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

I. Einleitung	5
II. 7-substituierte Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazide	7
1. Diels-Alder-Synthesen zu 7-Alkoxy-3-methyl-naphthalindicarbonsäure-1,2-Derivaten; deren Chemilumineszenz	7
2. Syntheseversuche mit Naphthalindicarbonsäure-1,8-anhydrid als Ausgangsmaterial	9
3. 7-Dialkylamino-naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazide aus 7-Methoxynaphthalindicarbonsäure-1,2-anhydrid (Weiterführung der Fieser-Hershberg-Synthese)	10
4. Chemilumineszenzuntersuchungen an 7-substituierten Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydraziden	11
a) Meßapparatur	12
b) Einflüsse von Konzentration, pH und anderen Faktoren auf die Chemilumineszenz	15
III. 5- und 6-substituierte Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazide	21
1. Mögliche Voraussagen über den Einfluß von Dialkylaminogruppen in verschiedenen Positionen des Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazids auf dessen Chemilumineszenz	21
2. 5-substituierte Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazide	23
3. 6-substituierte Naphthalindicarbonsäure-1,2-hydrazide	24
IV. 4'-Dialkylamino-stilbendicarbonsäure-2,3-hydrazide	26
Zusammenfassung	28
Literaturverzeichnis	29