DIE CHEMIE DES CHLOROPHYLLS

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649769414

Die chemie des chlorophylls by L. Marchlewski

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd. Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

L. MARCHLEWSKI

DIE CHEMIE DES CHLOROPHYLLS

Trieste

Die

Chemie des Chlorophylls

von

Dr. L. Marchlewski.

Hamburg und Leipzig, Verlag von Leopold Voss. 1895. Alle Rechte vorbehalten.

1.4

Druck von Metsger & Wittig in Leipzig.

Herrn

Dr. Edward Schunck

Migliod der Royal Society

als Zeichen anfrichtiger Verehrung

gewidnict vom Verfasser,



Inhalt.

Einleitung		2					1		-				-		1
Chlorophyll		12	÷.				4				1	1	2		6
Chemische Eigenschaften einer a	ilko	dani	lise	hē	n (3bl	070	ph	vill	Ga	ang				11
Physikalische Eigenschaften der	alk	ah	olis	ch	111	CI	do	op	hy	113	sm	ige	n.		11
Chlorophyllan													Ĩ3.	24	13
동안 이 것이 있는 HTT 이 것 같아요. HTT 이 것 같아요. 바람이 있는 것 이 가지 않는 것 같아요. 가지 않는 것이 있다.						6	14	5		177					13
Methode von Asrans Meyes .	24			ŝ.	1			ñ.		8	1		1	8	14
Tecunous Verfahren					-		÷	14				ev.			15
Methode von Garrann	\$		÷	5	÷	1	23		1		1	8	1	2	10
Eigenschaften des Chlorophytlan															15
Chemische Zusammensetzung					资	i.	ŝ.		- 23		- 21	9	3		16
Spektroskopisches Verhalten .															17
		S.	徽	g.		9	24		12	ŝ.	- 24	5		3	1.9
				Ξ.											20
Spaltungsprodukte Phyllocanthin	2	2	39	8	124	ē.	12	ų.	- 63		- 53	2	- 24	0.0	24
Eigenschaften									***					1	25
Spektroskopisches Verhatten	1	4	1	5	9	5	1		- 21	÷	3		2	4	25
Derivate and Spaltangsprodukte	?**-				.4.0.		*10				1	945			26
The second se					12	8		X.,	- 83		13		1	1	27
Phyllocyanin	100	. 4	+00	1	205		* 0	1	+11	+		14.		(*)	37
Ligenschatten	-35	ġ.,	52	6	8			8	-53	١Ľ.,	1	З.		3	28
Zusammensetzung		14	÷-1			1			÷	1.			4	+	
Spektroskopisches Verhalten						3	10	3	1	鎆			э.	装	28 29
Spaltungsprodukte und Derivate								ж.	1.7	+		14.0	. 4	30	37
Umwandlung des Phylloxanthins in I						÷.	13	31	5		η.	13	2	3	27.5
Alkachlorophyll ,	•	÷.	365	1	*) (+	1	1	100			30	1	*	38
Chemische Zusammensetzung .	31	12	53	5	10			1	2	12.	2	1	3	3	42
Eigenschaften	1.1	÷.			¥1)		£1	*	÷.,	+	1	-	9	÷.	42
Spektroskopisches Verhalten						5			50		÷.,		с.	2	43
Spaltangsprodukte									1	(0)	1		8	1	44
Phyllotaonin und seine Derivate .	<i>3</i> 0	3.5	10	٩.,	8	З.,	1	1		-	1	4	1	-	46
Spektroskopisches Verbalten des															48
Eigenschaften des Phyllotaonius														1	411
Snektroskopisches Verhalten	41-	4	120	1	10	100	107	100	1	10.5	1	1.0	1.0	412	50

hylloporphyrin .	0.00	1117	10	16	9	$\left(\mathbf{f} \right)$	ē.	ΞŪ	Ť	\mathbf{x}^{*}	Ť	÷3	÷.	+	01	Ť	Ξŧ.	÷
Darstellung		204		622	24	41	÷.	4		1	4	1	4	2	2	21	4	÷
Zusammensetzung		£3.04	6	20C	10		1	14.3				10	54	\sim	×.		3	÷
Eigenschaften .	1.e.			1.	+	4	2				ii.	10	4		-		1	1
Spektroskopisches V	erhal	ten		2.44		+	14		÷.				÷.+			40	1	÷
Spektroskopisches V Schlußbetrachtungen			1 p	1	1		З.	4	5	43	-	43	ii.	- 22		8	14	÷
Etiolin	12.42	0.214		:=:	1.1		24					10		1.3				
Xantophyll		100		12	10		4	12			4	18	2	1	1	4		į.
Eigenschaften des	aus	grü	nen	131	litt	eru	i g	ew	mi	en	en	X	uit	hoj	day	lls		
Zusammensetz	ung	des	Ca	nut:	as.	re:	sp.	X	urt	hoj	ale	H.	8	12	2		2	- 2
Derivate des					24						ų.	÷			. *:			
Litteratur-Verzeichnis	1450 K		1	1	1	14.	24	32	3	1		10	1	1	14	- 25		1
accerasia - s etretcable		C.0.5						.92		10.5		1		2.2	10	*/		

— 1¥ —

¥3

Einleitung.

Die Chemie des Chlorophylls macht einen langsamen aberstetigen Fortschritt. Beinahe jedes Jahr bringt einen neuen, mehr oder weniger wichtigen, Beitrag zur Kenntnis dieses wichtigsten Naturproduktes, aber trotzdom wird ihm bei weitem nicht die Aufmerksamkeit zuerteilt, die es beausprucht. Die Ursache hiervon liegt zweifelsohne in dem Umstande, daß die diesbezöglichen Untersuchungen mit einem großen Aufwande von Zeit und Geduld durchgeführt werden wollen und, dafs die hier zu behandetnden Körper im allgemeinen von nicht besonders einladenden Eigenschaften sind, insofern wenigstens, als sie durch ihre große Empfindlichkeit chemischen Eingriffen gegenüber das Studium sehr erschweren. Andererseits glaube ich, daß diese Ignorierung der Chlorophyllchemie ihren Grund auch darin hat, dais wir bis jetzt keine eigentliche Monographie des Chlorophylls besitzen, keine Zusammenstellung der bisherigen Arbeiten aufweisen können, d.h. eines Hillsmittels entbehren, das erfahrungsgemäß heim Studium der meisten komplizierten Aufgaben von großem Werte ist.

Diese Erwägung bestimmte mich eine solche Arbeit zu unternehmen, um so mehr als die bis jetzt existierenden, von verschiedenen Forschern verfaßten Werke nur vom individuellen, subjektiven Standpunkte aus behandelt wurden und demmach, obwohl sie für die einzehen behandelten Fragen von hoher Bedeutung sind, für das Gesamtgebiet nur von geringerem Werte sein konnten. Ich hatte erst, nachdem ich mit der geradezu unvergleichlich reichen einschlägigen Litteratur bekannt wurde. Zweifel gebegt, ob es meinen Kräften zuerteilt sein dürfte eine solche Aufgabe zu lösen, sah jedoch bald ein, daß es doch gelingen kann aus dem vorliegenden Material die Hauptkerne berauszuschälen, miteinander zu vereinigen und so ein Gauzes herzustellen, das dem Forscher als ein Hilfsmittel von einigem Nutzen sein kann. Eine Einschränkung mulste ich jedoch meinen Unternehmungen auferlegen, näutlich nur diejenigen Arbeiten

MARCHINUSSI, Chemie des Chlorophylls,

D. H. HILL LIBRARY North Carolina State College 1