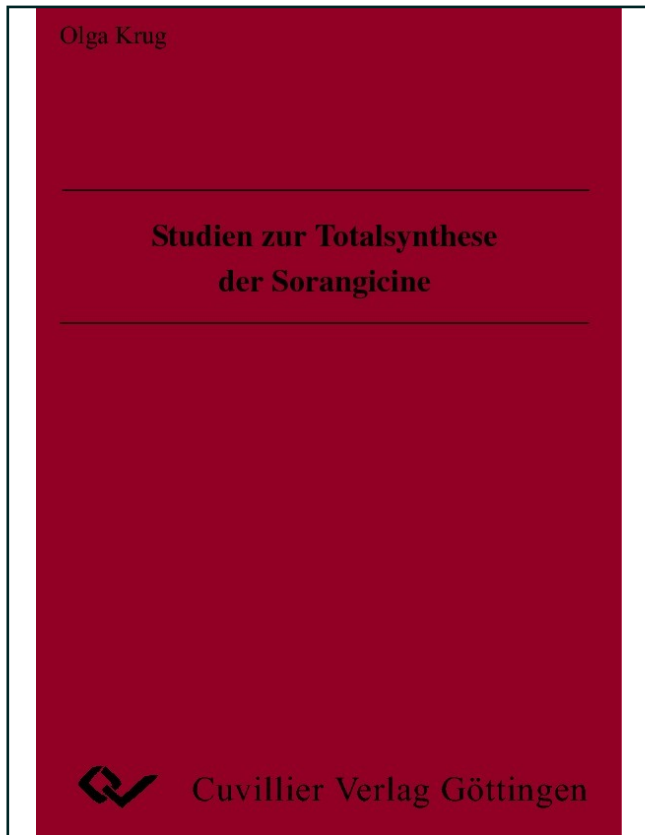




Olga Krug (Autor)

Studien zur Totalsynthese der Sorangicine



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2555>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Hintergrund	1
1.2	Myxobakterien als Produzenten biologisch wirksamer Stoffe.....	2
1.3	Sorangicine – neue Antibiotika aus <i>Sorangium Cellulosum</i>	2
1.4	Publizierte Teilsynthese	4
2	Aufgabenstellung	6
3	Theoretischer Teil	7
3.1	Exkurs 1: Synthese der C - 23 - C - 28 und C - 30 - C - 37 – Fragmente der Sorangicine ..	7
3.2	Retrosynthetische Analyse des Fragments III	10
3.3	Exkurs 2: Literaturbekannte Synthesen von Dihdropyranen	12
3.4	Synthese des Dihdropyranfragments A	15
3.4.1	Carbo-Ferrier-Umlagerung.....	17
3.4.2	Schutzgruppenmanipulationen zur Darstellung von 59	20
3.4.3	Oxidative Spaltung der terminalen Doppelbindung.....	21
3.4.4	Abschließende Reaktionen zum Fragment A	22
3.5	Synthese des Fragments B	24
3.5.1	Synthese des Alkohols 76	24
3.5.2	Darstellung der Phosphoniumsalzen 78a und 78b	26
3.6	Versuche zur Verknüpfung der Bausteine	26
3.6.1	Julia-Olefinierung.....	28
3.6.2	Umbau des Fragments 91 zur Säure.....	31
4	Zusammenfassung und Ausblick	33
4.1	Zusammenfassung.....	33
4.2	Ausblick	34
5	Experimenteller Teil	35
5.1	Allgemeine Arbeitstechniken.....	35
5.2	Beschreibung der Versuche.....	38
5.2.1	Versuche zu Kapitel 3.4	38
5.2.2	Versuche zu Kapitel 3.4.1	41

5.2.3	Versuche zu Kapitel 3.4.2	42
5.2.4	Versuche zu Kapitel 3.4.3	52
5.2.5	Versuche zu Kapitel 3.4.4	56
5.3	Versuche zu Kapitel 3.5	62
5.3.1	Versuche zu Kapitel 3.5.1	62
5.3.2	Versuche zu Kapitel 3.5.2	69
5.4	Versuche zu Kapitel 3.6	73
5.4.1	Versuche zu Kapitel 3.6.1	73
5.4.2	Versuche zu Kapitel 3.6.2	81
6	Literaturverzeichnis.....	86