



André Janssen (Autor)

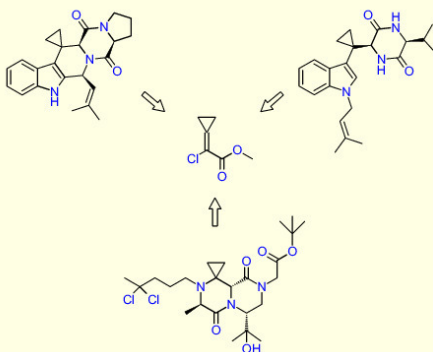
Methyl-2-chlor-2-cyclopropylidenacetat als vielseitiger Synthesebaustein zum Aufbau neuartiger spirocyclopropanierter Wirkstoffanaloga

André Janssen

Methyl-2-chlor-2-cyclopropylidenacetat als vielseitiger

Synthesebaustein zum Aufbau neuartiger

spirocyclopropanierter Wirkstoffanaloga



 Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2056>

Copyright:

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

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

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	1
B. Hauptteil.....	11
1. Synthese eines Hectochlorin-Analogons.....	11
1.1. Vorbemerkungen.....	11
1.2. Syntheseversuche ausgehend von 2-Chlor-2-cyclopropylidenacetaten.....	12
1.2.1. Retrosynthetische Vorüberlegungen I.....	12
1.2.2. Syntheseversuche über elektrophile Cyclisierung ungesättigter Amide.....	14
1.2.3. Syntheseversuche über alternative Cyclisierungsvorläufer	27
1.2.4. Retrosynthetische Vorüberlegungen II	31
1.2.5. Syntheseversuch über intermolekulare nucleophile Substitution des Chlors	33
1.2.6. Syntheseversuch über intramolekulare nucleophile Substitution des Chlors	36
1.3. Syntheseversuche über eine STRECKER-Reaktion	41
1.3.1. Retrosynthetische Vorüberlegungen	41
1.3.2. Synthese der Aldehydkomponente.....	42
1.3.3. Synthese der Aminkomponenten und STRECKER-Reaktion	46
2. Synthese eines spirocyclopropanierten Analogons von Demethoxyfunitremorgin C	57
2.1. Vorbemerkungen.....	57
2.2. Synthese des Analogons.....	58
3. Synthese eines Naturstoff-Analogons gegen Reisbräune.....	64
3.1. Vorbemerkungen.....	64
3.2. Synthese des Analogons.....	65
4. Reaktionen von Methyl-2-chlor-2-cyclopropylidenacetat mit Heteroaromaten.....	70
4.1. Bekannte Reaktionen	70
4.2. Reaktionen mit Pyrrolen, Furan und Thiophen.....	71
4.3. Reaktionen mit Benzofuran und Benzothiophen	74

C. Experimenteller Teil	77
1. Allgemeines	77
2. Darstellung der Verbindungen	79
2.1. Darstellung literaturbekannter Verbindungen.....	79
2.2. Synthesen zu Kapitel 1.2.2.....	80
2.3. Synthesen zu Kapitel 1.2.3.....	94
2.4. Synthesen zu Kapitel 1.2.5.....	96
2.5. Synthesen zu Kapitel 1.2.6.....	98
2.6. Synthesen zu Kapitel 1.3.2.....	104
2.7. Synthesen zu Kapitel 1.3.3.....	110
2.8. Synthesen zu Kapitel 2.2.....	118
2.9. Synthesen zu Kapitel 3.2.....	125
2.10. Synthesen zu Kapitel 4.2.....	132
2.11. Synthesen zu Kapitel 4.3.....	136
D. Zusammenfassung	139
E. Literatur und Anmerkungen	147
F. Spektrenanhang	163
G. Röntgenographische Daten	187