

Prom. Nr. 2712

Synthese einiger Ureide aliphatischer Sulfosäuren

VON DER

**EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN
HOCHSCHULE IN ZÜRICH**

ZUR ERLANGUNG

**DER WÜRDE EINES DOKTORS DER
TECHNISCHEN WISSENSCHAFTEN**

GENEHMIGTE

PROMOTIONSARBEIT

VORGELEGT VON

Alfred Hofstetter

dipl. Ingenieur-Chemiker ETH

von Luzern

Referent: Herr Prof. Dr. J. Büchi

Korreferent: Herr Prof. Dr. E. Hardegger

Zürich 1957

Offsetdruck: Schmidberger & Müller

D. ZUSAMMENFASSUNG

1. Es wird eine Uebersicht über die therapeutisch verwendeten Depressiva säureamidartiger Struktur gegeben.
2. Es werden die Zusammenhänge zwischen Konstitution und Wirkung der Acetamide und Acetureide diskutiert.
3. Die Literatur über Chemie und Pharmakologie der aliphatischen Sulfonamide und Sulfonureide wird besprochen. Sämtliche bekannten Verbindungen dieser Art sind zusammengefasst und diskutiert.
4. Es wird eine Uebersicht über die therapeutisch verwendeten aromatischen Sulfonamide und -ureide gegeben.
5. Die verschiedenen in der Literatur beschriebenen Synthesen von Sulfonamiden und Sulfonureiden werden miteinander verglichen.
6. Es wird die Synthese einer grösseren Zahl, bisher nicht in der Literatur aufgeführter Ureide aliphatischer Sulfosäuren beschrieben. Die neuen Verbindungen sind:

Ureid der Aethan-sulfosäure	Smp.	130-132°
Ureid der Propan-sulfosäure-(1)	Smp.	132-134°
Ureid der Butan-sulfosäure-(1)	Smp.	128-130°
Ureid der Pentan-sulfosäure-(1)	Smp.	141-143°
Ureid der Phenyl-methan-sulfosäure	Smp.	169-171°
Ureid der Propan-sulfosäure-(2)	Smp.	125-127°
Ureid der Butan-sulfosäure-(2)	Smp.	69- 72°
Ureid der Pentan-sulfosäure-(2)	Smp.	107-109°
Ureid der Heptan-sulfosäure-(2)	Smp.	105-107°
Ureid der Octan-sulfosäure-(2)	Smp.	107-110°
Ureid der Pentan-sulfosäure-(3)	Smp.	123-127°
Ureid der Hexan-sulfosäure-(3)	Smp.	94- 95°
Ureid der Heptan-sulfosäure-(4)	Smp.	81- 82°

Im Verlaufe der Synthesen der Ureide wurden folgende Zwischenprodukte erstmals dargestellt:

Hexan-sulfochlorid-(3)	Sdp.	82-84°/0,3
Butan-sulfonamid-(2)	Oel	
Pentan-sulfonamid-(3)	Oel	
Piperidid der 1-Phenyl-äthan-sulfosäure-(1)	Smp.	42- 45°
N-Phtalimid der Phenyl-methan-sulfosäure	Smp.	206-208°
N-Succinimid der Phenyl-methan-sulfosäure	Smp.	191-193°