

Prom. Nr. 2228

Die Synthese des γ -Jonons

VON DER
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

ZUR ERLANGUNG
DER WÜRDE EINES DOKTORS
DER NATURWISSENSCHAFTEN

GENEHMIGTE
PROMOTIONSARBEIT

VORGELEGT VON
BRUNO WILLHALM
dipl. Naturwissenschaftler
VON WATTWIL

REFERENT: HERR PROF. DR. L. RUZICKA
KORREFERENT: HERR PROF. DR. V. PRELOG

ZÜRICH 1953
BRUNNER & BODMER

ZUSAMMENFASSUNG

Nach der Darstellung des 1,1-Dimethyl-cyclohexanon-(3)-carbonsäure(2)-esters befasst sich ein erster Abschnitt mit verschiedenen Synthese-Projekten, die über das Aethylenketal des 1,1-Dimethyl-2-oxymethyl-cyclohexanon-(3) führten.

Ein weiterer Teil der Arbeit behandelt Versuche zur Synthese von Dihydro- γ -jonon durch Alkylierung des 1,1-Dimethyl-cyclohexanon-(3)-carbonsäure-(2)-esters.

Im dritten Abschnitt wird die Synthese des γ -Jonons unter Anwendung der Methode von WALLACH zur Einführung semicyclischer Doppelbindungen auf den 1,1-Dimethyl-cyclohexanon-(3)-carbonsäure-(2)-ester beschrieben.