



Doctoral Thesis

Ueber die Konstitution des Aescigenins und der Sojasapogenole A, B, C und D

Author(s):

Cainelli, Gianfranco

Publication Date:

1959

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000099242> →

Rights / License:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

Prom. Nr. 2869

**Über die Konstitution
des Aescigenins
und der Sojasapogenole A, B, C und D**

Von der
Eidgenössischen Technischen
Hochschule in Zürich

zur Erlangung
der Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von

GIANFRANCO CAINELLI

dipl. Ing.-Chem. E. T. H.

Italienischer Staatsangehöriger

Referent: Herr Prof. Dr. O. Jeger

Korreferent: Herr Prof. Dr. E. Hardegger

Juris-Verlag Zürich
1959

ZUSAMMENFASSUNG

1. Für Aescigenin, das Aglykon der Saponine der Rosskastanie, wurde die Formel XXXII bewiesen.

2. Es konnte gezeigt werden, dass die Sojasapogenole A, B und C Δ^{12} -3 β , 24-Dihydroxy-oleanenderivate darstellen, welche sich lediglich in der Oxydationsstufe des endständigen Ringes E im Sinne der Formeln (LII), (LXII) und (LI) voneinander unterscheiden.

Sojasapogenol D besitzt im Gegensatz zu früheren Formulierungen die Bruttoformel $C_{31}H_{52}O_3$ und stellt das Δ^{12} -3 β , 24-Dihydroxy-22(21?)-methoxy-oleanen (LVII) dar.