

Hildebert Wagner, Gerold Aurnhammer, Ludwig Hörhammer und Lorand Farkas

Notiz über die Identität von Atsinosid mit dem Isosakuranetin-7-rutinosid Didymin

Aus dem Institut für Pharmazcutische Arzneimittellehre der Universität München und der Forschungsgruppe für Alkaloidchemie der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Budapest

(Eingegangen am 23. April 1969)

Von *Sergienko et al.*¹⁾ wurde kürzlich aus *Acinos thymoides* neben Poncirin ein Isosakuranetin-7-biosid, Atsinosid, isoliert, dessen Disaccharidkomponente ein neuer Zuckertyp, die 4-*O*- α -L-Rhamnopyranosyl-D-glucopyranose, sein sollte. Nach der Perjodsäureoxydation und Hydrolyse wurde nicht wie bei der Rutinose (1 \rightarrow 6-Verknüpfung) oder Neohesperidose (1 \rightarrow 2-Verknüpfung) Tarttronsäure, sondern Weinsäure nachgewiesen.

Beim Vergleich von Schmelzpunkt und optischer Drehung des Atsinosids mit denen bekannter Isosakuranetin-7-rhamnoglucoside fanden wir große Ähnlichkeit mit Didymin, einem erstmals aus Citrusfrüchten^{2,3)} und kürzlich aus *Monarda didyma* L. isolierten^{4,5)} und durch die Synthese⁶⁾ in seiner Struktur bestätigten Isosakuranetin-7-rutinosid.

Atsinosid: Schmp. 210–212°; $[\alpha]_D^{20}$: –80.0° ($c = 0.5$ in DMF)

Didymin: Schmp. 209–212°; $[\alpha]_D^{20}$: –77.4° ($c \approx 0.5$ in DMF)

Die Identität mit Didymin wurde jetzt zweifelsfrei durch eine Mischprobe⁷⁾, das IR-Spektrum und durch vergleichende Polyamidchromatographie in den Systemen Nitrobenzol/Methanol (65:30) und Nitromethan/Methanol (65:30) bewiesen. Die Struktur von Atsinosid ist daher 5,7-Dihydroxy-4'-methoxy-flavanon-7- β -[6-*O*- α -L-rhamnopyranosyl-D-glucopyranosid]. Der Name Atsinosid kann somit aus der Literatur gestrichen werden.

- 1) *T. A. Sergienko, L. S. Kazarnovskii und V. J. Litvinenko*, *Khim. Prirodn. Soedin.*, Akad. Nauk. Uz. SSR **2**, 166 (1966), C. A. **65**, 15719 (1966).
- 2) *B. Gentili und R. Horowitz*, *Bull. nat. Inst. agric. Sci. (India)* **31**, 78 (1965), C. A. **66**, 46556b (1967).
- 3) *J. Mizelle, W. Dunlap, R. Hagen, S. Wender, B. Lime, R. Albach und F. Griffiths*, *An. Biochem.* **12**, 316 (1965).
- 4) *C. H. Brieskorn und G. Meister*, *Arch. Pharmaz.* **298**, 435 (1965).
- 5) *H. Wagner, L. Hörhammer, G. Aurnhammer und L. Farkas*, *Tetrahedron Letters [London]* **1967**, 1837.
- 6) *H. Wagner, L. Hörhammer, G. Aurnhammer und L. Farkas*, *Chem. Ber.* **101**, 445 (1968).
- 7) Wir danken Herrn Prof. *V. J. Litvinenko*, Pharmaz.-Chem. Institut der Universität Kharkov, für die freundliche Überlassung einer Probe Atsinosid.

[157/69]