

22. Notiz zur Synthese von *rac. cis*- und *trans*-2-Nor-abscisinsäure

von Frank Kienzle

Pharmazeutische Forschungsabteilung der F. Hoffmann-La Roche & Co., AG, Basel

(21.XI.78)

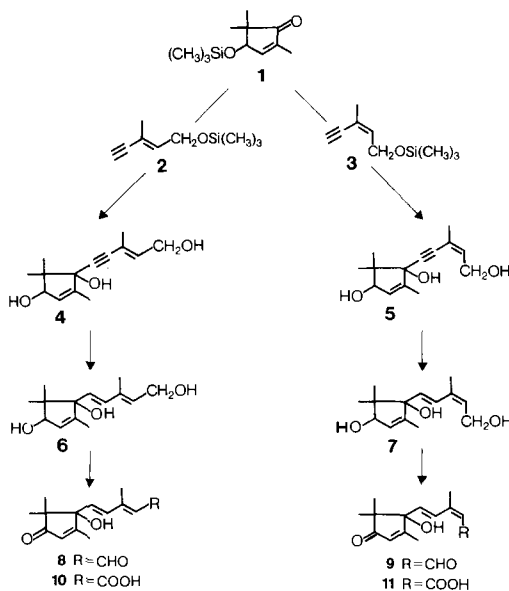
Note on the synthesis of *rac. cis*- and *trans*-nor-abscisic acid

Summary

The synthesis of the 2-nor-analogues of *cis*- and *trans*-abscisic acid is described.

Wir berichteten kürzlich über eine Synthese des weitverbreiteten Pflanzenwuchsregulators (+)-Abscisinsäure [1]. Wir haben nun nach einem ähnlichen Syntheschema und unter ähnlichen Reaktionsbedingungen ausgehend vom 5-Ring-Keton **1** [2] die *rac. trans*- und *cis*-Nor-abscisinsäuren **10** bzw. **11** hergestellt. Im Vergleich zur Synthese der 6-Ring-Analogen [1] waren die Ausbeuten in den einzelnen Reaktionsschritten etwas geringer. Alle Verbindungen gaben die erwarteten Elementaranalysen IR-, ¹H-NMR- und Massen-Spektren. Die Verbindungen **8-11** wurden kristallin mit folgenden Schmelzpunkten erhalten: **8**, 141-142°; **9**, 106-108°; **10**, 183-184°; **11**, 154-156°.

Biologisch verhalten sich **10** und **11** ähnlich wie Abscisinsäure. Darüber soll demnächst gesondert berichtet werden.



LITERATURVERZEICHNIS

- [1] F. Kienzle, H. Mayer, R.E. Minder & H. Thommen, *Helv.* **61**, 2616 (1978).
 [2] F. Kienzle & R.E. Minder, *Helv.* **61**, 242 (1978).