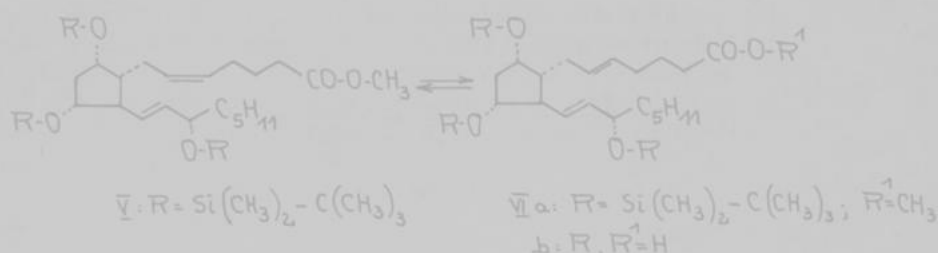


1977

Naturstoffe



Hormone

U 1000

7752-383

Synthesis and Some Pharmacological Properties of (4-Homoserine)oxytocin. –

Über das nach üblichen Methoden der Peptidchemie hergestellte Oligopeptid (I) ist das (4-Homoserin)-oxytocin (II) zugänglich. Es wird auf seine pharmakologische Eigenschaften untersucht. – (Turan, A., Manning*, M., Haldar, J. und Sawyer, W.H.; J. Med. Chem. 20 (1977) 9, 1169 – 1172; Dep. Biochem., Med. Coll. of Ohio, Toledo, Ohio 43699; engl.) – Rulf



Hormone

U 1000

7752-384

[1-(L-2-Hydroxy-3-mercapto-propanoic acid)] Analogues of Arginine-vasopressin, (8-D-Arginine)vasopressin, and (4-Valine, 8-D-arginine)vasopressin. – Nach der Festkörpermethode werden Vasopressin-Analoga hergestellt, und ihr pharmakologisches Verhalten im Zusammenhang mit zahlreichen ähnlichen Verbindungen wird diskutiert. – (Lowbridge, J., Manning*, M., Haldar, J. und Sawyer, W.; J. Med. Chem. 20 (1977) 9, 1173 – 1176; Dep. Biochem., Med. Coll. of Ohio, Toledo, Ohio 43699; engl.) – Rulf

Hormone

U 1000

7752-385

Relaxin, a Disulfide Homolog of Insulin. – Relaxin, ein Peptid mit der gleichen Disulfid-Brücken-Verteilung wie Insulin, wurde aus den corpora lutea tragender Schweine isoliert. Das Hormon ist für die Aufweitung des Geburtskanals bei Säugetieren verantwortlich. Da dieser Vorgang eng mit der Entwicklung der Säugetiere verknüpft ist, kann aus der genetischen Distanz von Insulin und Relaxin eine Schätzung für den Beginn der Entwicklung der Säugetiere erfolgen. Es wird angenommen, daß dieser erste Schritt etwa $5 \cdot 10^8$ Jahre zurückliegt. – (Schwabe, C. und McDonald, J.K.; Science 197 (1977) 4306, 914 – 915; Dep. of Biochem., Med. Univ. of S. Carolina, Charleston 29401, S.C., USA; engl.) – Schmidt

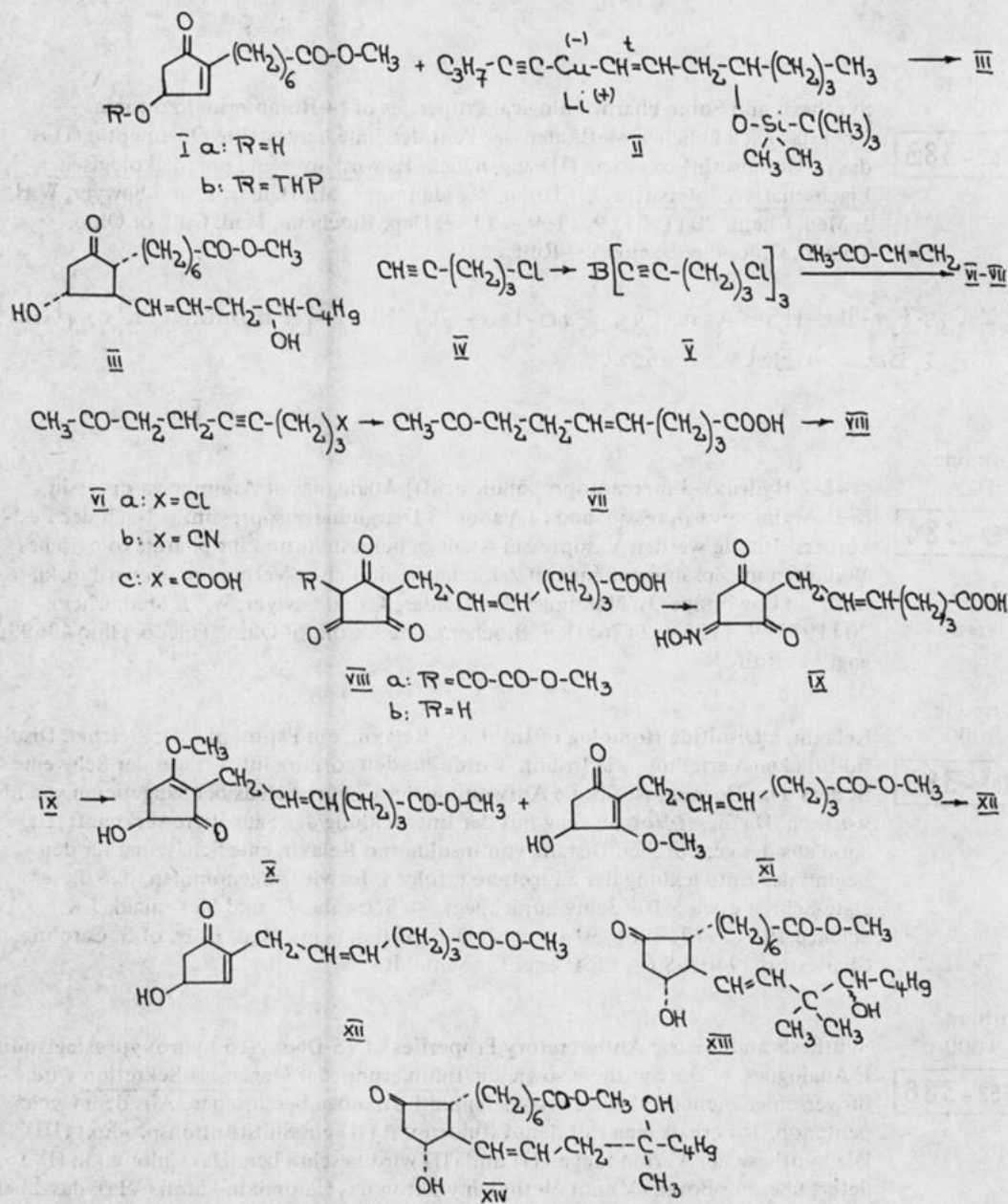
Hormone

U 1000

7752-386

Synthesis and Gastric Antisecretory Properties of 15-Deoxy-16-hydroxyprostaglandin E Analogues. – Die Synthese sowie die Inhibierung der Magensaft-Sekretion wird für verschiedene modifizierte Prostaglandin-E-Analoga beschrieben. Aus dem Cyclopentenon (Ib) erhält man mit dem Lithiocuprat (II) ein Substitutionsprodukt (III). Die Synthese der Verbindungen (I) und (II) wird beschrieben. Das Chlor-alkin (IV) liefert über ein Boran (V) mit Methylvinylketon das Chloralkin-keton (VIa), das über Nitril (VIb) und Carbonsäure (VIc) zum Olefin (VII) hydriert wird. Durch analoge

Cyclisierung sind die Cyclopentenonole (VIIIa) und (VIIIb) bis (XII) zugänglich. In ähnlicher Weise können das Dimethyl-Analogue (XIII), sowie das cis-analoge Methylierungsprodukt (XIV) erhalten werden. Der Einfluß der Modifizierung auf die biologischen Eigenschaften wird diskutiert. Ausbeuten meist über 50%. (IR-, NMR-Spektren). – (Collins*, P.W., Dajani, E.Z., Driskill, D.R., Bruhn, M.S., Jung, C.J. und Pappo, R.; J. Med. Chem. 20 (1977) 9, 1152 – 1159; Dep. Chem. and Biol. Res., Searle Lab., Chicago, Ill. 60680; engl.) – Rulf





本文献由“学霸图书馆-文献云下载”收集自网络，仅供学习交流使用。

学霸图书馆（www.xuebalib.com）是一个“整合众多图书馆数据库资源，提供一站式文献检索和下载服务”的24小时在线不限IP图书馆。

图书馆致力于便利、促进学习与科研，提供最强文献下载服务。

图书馆导航：

[图书馆首页](#) [文献云下载](#) [图书馆入口](#) [外文数据库大全](#) [疑难文献辅助工具](#)