

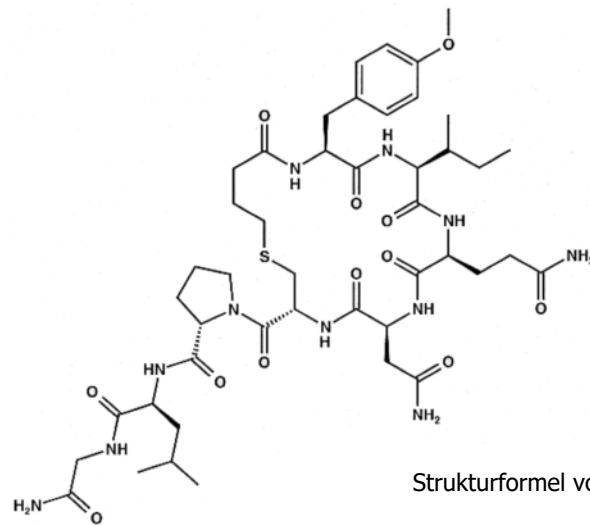
# CARBETOCIN

Cas No: 37025-55-1

Strukturformel: C<sub>45</sub>H<sub>69</sub>N<sub>11</sub>O<sub>12</sub>S

Molekulargewicht: 988.17 g/mol

Sequenz: Butyryl-Tyr(Me)-Ile-Gln-Asn-Cys-Pro-Leu-Gly-NH<sub>2</sub> ; Sulfidbindung zwischen Butyryl-4-yl und Cys.



Die pharmakologischen Eigenschaften von Carbetocin entsprechen denen eines lang wirkenden Oxytocin-Agonisten. Wie Oxytocin bindet Carbetocin selektiv an Oxytocin-Rezeptoren im glatten Uterusmuskel, stimuliert rhythmische Kontraktionen des Uterus, steigert die Frequenz bereits vorhandener Kontraktionen und erhöht den Tonus der Uterusmuskulatur. Nach der Gabe beginnen die uterinen Kontraktionen rasch mit einer starken Kontraktion innerhalb von zwei Minuten.

## References

- Zanos P, Georgiou P, Wright SR, et al. The oxytocin analogue carbetocin prevents emotional impairment and stress-induced reinstatement of opioid-seeking in morphine-abstinent mice. *Neuropsychopharmacology*. 2014 Mar;39(4):855-65. PMID: 24129263.
- Samimi M, Imani-Harsini A, Abedzadeh-Kalahroudi M. Carbetocin vs. Syntometrine in Prevention of Postpartum Hemorrhage: a Double Blind Randomized Control Trial. *Iran Red Crescent Med J*. 2013 Sep;15(9):817-22. PMID: 24616793.
- Klenerova V, Krejci I, Sida P, et al. Oxytocin and carbetocin ameliorating effects on restraint stress-induced short- and long-term behavioral changes in rats. *Neuro Endocrinol Lett*. 2010;31(5):622-30. PMID: 21173744.
- Chaviaras S, Mak P, Ralph D, et al. Assessing the antidepressant-like effects of carbetocin, an oxytocin agonist, using a modification of the forced swimming test. *Psychopharmacology (Berl)*. 2010 May;210(1):35-43. PMID: 20232054.

**Genosphere Biotechnologies**

21 place de la République

F-75003 Paris

Internet: [www.biomodul.de](http://www.biomodul.de)

E-mail: [info@genosphere-biotech.de](mailto:info@genosphere-biotech.de)

