

TRIPTORELIN

Cas No: 140194-24-7

Summenformel: C₆₄H₈₂N₁₈O₁₃

Molekulargewicht: 1311.5 g/mol

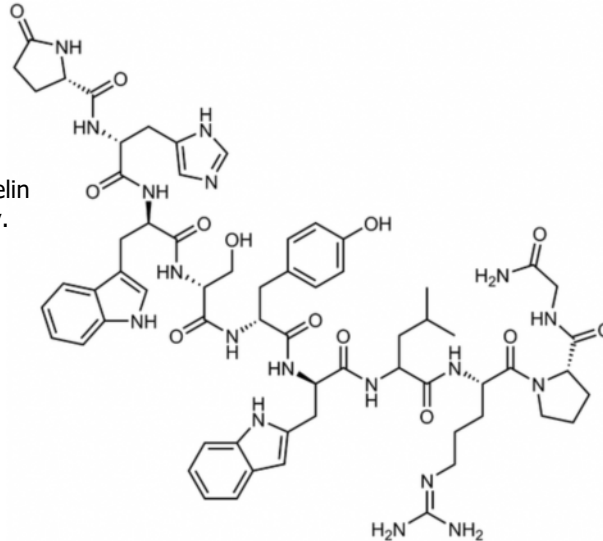
Source: Synthetic

Synonym: 5-Oxo-prolyl-histidyl-tryptophyl-seryl-tyrosyl-tryptophyl-leucyl-arginyl-prolyl glycinamid

Sequenz: Glp-His-Trp-Ser-Tyr-D-Trp-Leu-Arg-Pro-Gly-NH₂, Glp=Pyroglutamat (Pyr)

Gegenion: Acetat

Strukturformel von Triptorelin
For research purposes only.



Triptorelin ist ein stärker wirksames Derivat des Gonadotropin-Releasing-Hormons (GnRH). An Position 6 wurde die Aminosäure Glycin durch D-Tryptophan ausgetauscht. Es handelt sich um ein Dekapeptid.

GnRH: Pyr-His-Trp-Ser-Tyr-Gly-Leu-Arg-Pro-Gly

Triptorelin: Pyr-His-Trp-Ser-Tyr-D-Trp-Leu-Arg-Pro-Gly-NH₂

Goserelin: Glp-His-Trp-Ser-Tyr-Ser(tBu)-Leu-Arg-Pro-azaGly-NH₂

Triptorelin stimuliert bei einer kurzfristigen Verabreichung die Sekretion von LH und FSH aus der Hypophyse. Bei einer langfristigen Behandlung von zwei bis vier Wochen sinken die Spiegel von LH, FSH, Testosteron, Östrogenen und Progesteron ab.

Es wird verwendet bei fortgeschrittenem hormonabhängigem Prostatakarzinom, Endometriosen und zur Reduktion der Testosteronspiegel auf Kastrationsniveau bei erwachsenen Männern mit sexuellen Devianzen.

Triptorelin wird zur Vorbereitung auf eine künstliche Befruchtung bei Frauen mit Zyklusstörungen eingesetzt. Der Wirkstoff normalisiert einen unregelmäßigen Eisprung und ermöglicht so die zeitliche Planung der künstlichen Befruchtung.

References

Keating G.M. Triptorelin embonate (6-month formulation). *Drugs*, 2010, 70(3), 347-53

Ploussard G., Mongiat-Artus P. Triptorelin in the management of prostate cancer. *Future Oncol*, 2013, 9(1), 93-102

Genosphere Biotechnologies

21 place de la République

F-75003 Paris

Internet:

www.biomodul.de/peptide.html

E-mail:

info@genosphere-biotech.de

