

LAXOGENINA

Nome científico: 5-alpha-hydroxy-laxogenin

Sinonímia científica: Spirostan-6-one, 3,5-dihydroxy-, (3b,5a,25R)-

Nome popular: N/A

Família: Smilacaceae

Parte Utilizada: N/A

Composição Química: ≥ 92% 5α-Hydroxy Laxogenin

Formula molecular: C₂₇H₄₂O₅

Peso molecular: 446,628

CAS: 56786-63-1

DCB: N/A

DCI: N/A

5-alpha-hydroxy-laxogenin é um composto natural homólogo da laxogenina, consideradas como hormônios vegetais. Apresentam atividade semelhante à de determinados esteroides androgênicos anabolizantes, como a oxandrolona. A 5-alpha-hydroxy-laxogenin possui atividade superior no organismo em comparação a laxogenina. Acredita-se que a laxogenina é uma maneira saudável de favorecer o crescimento muscular.

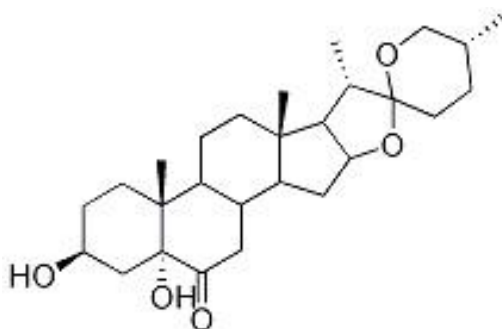


Figura 1: Fórmula estrutural da Laxogenina. Fonte: <http://www.chemicalbook.com>.

Indicações e Ação Farmacológica

A 5-alpha-hydroxy-laxogenin é uma saponina esteroidal que possui efeito semelhante aos esteroides androgênicos anabolizantes, responsável pelo aumento da massa muscular e reforça a força física, gerando o ganho de músculos.

A laxogenina apresenta resultados negativos em exames antidoping, não tem efeito sobre o eixo hipotálamo-hipófise-testicular e nos níveis de estrogênio, dessa forma não é necessário o uso de inibidores de aromatase. Seus resultados podem ser mais rápidos comparado ao uso de esteroides injetáveis. O uso da laxogenina, assim como os esteroides anabolizantes androgênicos, evita o ganho de gordura por conta da inibição do cortisol. Além disso, aumenta a síntese proteica em mais de 200%, sem efeitos secundários adversos, não causa lesão hepática nem dano aos fios capilares.

Alguns estudos experimentais mostraram resultados positivos do uso da 5-alfa-hydroxy laxogenin no aumento da massa muscular, principalmente dos braços e coxas, melhoramento da resistência e força em comparação ao placebo.

Toxicidade/Contraindicações

Não há relatos de toxicidade e contra-indicação. Mulheres grávidas ou amamentando devem procurar o médico.

Dosagem e Modo de usar

50 mg, duas vezes ao dia.

Referências Bibliográficas

FASCIOLA, A. A. **Phytosterol spirostane and spirostene derivatives having a wide variety of utilities in humans and other animals.** 2014. Disponível em: <<https://www.google.com/patents/US20140274978>>.

FERNÁNDEZ-HERRERA, M. A. et al. **Formation of the steroidal 3 β -hydroxy-6-oxo moiety. Synthesis and cytotoxicity of glucolaxogenin.** ARKIVOC, xiii, 170-184, 2009.

<https://www.evolutionary.org/laxogenin/>

SYROV, V. N. et al. **Experimental study of the anabolic activity of 6-ketoderivatives of certain natural sapogenins.** Farmakol Toksikol., 39(5):631-5, 1976.