



# Deshidroepiandrosterona

La **deshidroepiandrosterona**<sup>1</sup> (**DHEA**), también denominada por anglicismo como **dehidroepiandrosterona**, es una prohormona endógena secretada por las glándulas suprarrenales (zona reticular). Es un precursor de los andrógenos y estrógenos. DHEA es también un potente ligando del receptor sigma-1.<sup>2</sup>

## Características

La secreción de la deshidroepiandrosterona (**DHEA**) y de su éster sulfatado, el sulfato de deshidroepiandrosterona (**DHEAS**) disminuye paulatinamente con la edad.<sup>3</sup>

## Usos

Se han demostrado los efectos benéficos en el tratamiento del lupus eritematoso sistémico,<sup>4</sup> Es por este hecho de existir estudios que demuestran su beneficio en el control del peso corporal y en los índices de colesterol, que la comunidad científica ha llegado a una conclusión definitiva y es recomendarlo en el tratamiento .<sup>5</sup> Algunos estudios también sugieren una posible actividad antifibrótica.<sup>6</sup>

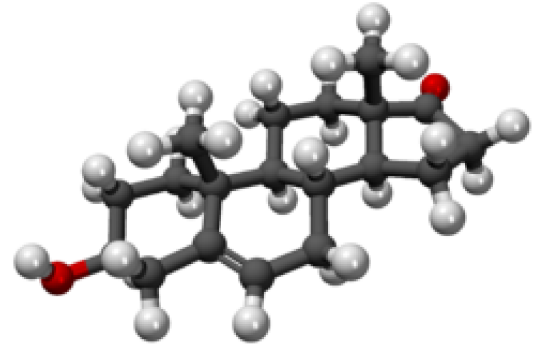
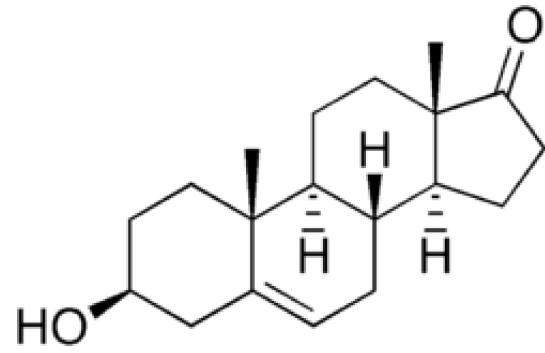
## Véase también

- Esteroides
- Estrógeno
- Hormonas
- Neuroesteroide

## Referencias

- Real Academia Nacional de Medicina. «Deshidroepiandrosterona» (<https://dtme.ranm.es/dtm/ver.php?id=71188>). *dtme.ranm.es*. Consultado el 25 de noviembre de 2021.
- Romieu, P., Martín-Fardon, R., Bowen, W. D., & Maurice, T. (2003). Sigma 1 Receptor-Related Neuroactive Steroids Modulate Cocaine-Induced Reward. 23(9): 3572.
- Baulieu EE, Thomas G, Legrain S, Lahlou N, Roger M, Debuire B, Faucounau V, Girard L, Hervy MP, Latour F, Leaud MC, Mokrane A, Pitti-Ferrandi H, Trivalle C, de Lacharrière O, Nouveau S, Rakoto-Arison B, Souberbielle JC, Raison J, Le Bouc Y, Raynaud A, Girerd X & Forette F (2000). Dehydroepiandrosterone (DHEA), DHEA sulfate, and aging: Contribution of the DHEAge Study to a sociobiomedical issue. *PNAS*, Apr 11, 97(8), 4279-4284.
- Cordera, F. & Soto, M.E. (2000). Dehidroepiandrosterona en el manejo del lupus eritematoso sistémico. *Revista Mexicana de Reumatología*, 15(2), , mar-abr, 46-50. tab.
- Nestler, JE, Barlascini, CO, Clore, JN & Blackard, WG (1988). Dehydroepiandrosterone reduces serum low density lipoprotein levels and body fat but does not alter insulin sensitivity in normal men. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 66:57-61.
- Rondón, Carlos (15 de noviembre de 2012). «Hormona DHEA se encuentra disminuida en pacientes con FPI» (<http://fibrosispulmonaridiopatica.blogspot.com/2012/11/hormona-dhea-se-encuentra-disminuida-en.html>). Consultado el 16 de noviembre de 2012.

## Deshidroepiandrosterona



### Nombre (IUPAC) sistemático

3-hidroxi-10,13-dimetil  
-1,2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16  
-dodecahidrociclopenta  
[a]fenantren-17-one

### Identificadores

<b>Número CAS</b>	53-43-0
<b>Código ATC</b>	A14AA07
<b>PubChem</b>	76
<b>DrugBank</b>	DB01708
<b>ChemSpider</b>	5670
<b>UNII</b>	459AG36T1B
<b>ChEBI</b>	28689

### Datos químicos

<b>Fórmula</b>	<b>C</b> <sub>19</sub> <b>H</b> <sub>28</sub> <b>O</b> <sub>2</sub>
<b>Peso mol.</b>	288.43
<b>SMILES</b>	<chem>O=C3[C@]2(CC[C@@H]1[C@@]4(C=C/C[C@H]1[C@@H]2CC3)\C[C@@H](O)CC4)C</chem>

### InChI

InChI=1S/C19H28O2/c1-18-9-7-13(20)11-12(18)3-4-14-15-5-6-17(21)19(15,2)10-8-16(14)18/h3,13-16,20H,4-11H2,1-2H3/t13-,14-,15-,16-,18-,19-/m0/s1

Key: FMGSKLZLMKYGDP-USOAJAOKSA-N

<b>Sinónimos</b>	(3β)-3-Hidroxiandrost-5-en-17-one
------------------	-----------------------------------

### Datos físicos

<b>P. de fusión</b>	148.5 °C (299 °F)
---------------------	-------------------

### Farmacocinética

<b>Metabolismo</b>	Hepático
--------------------	----------

<b>Vida media</b>	12 h
-------------------	------

<b>Excreción</b>	Renal
------------------	-------

### Datos clínicos

<b>Estado legal</b>	R-only (CA) OTC (EUA)
---------------------	-----------------------

<b>Vías de adm.</b>	Oral
---------------------	------

