



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

0618-TDS-ESP-2025

17 ALFA ESTRADIOL

DESCRIPCIÓN DCI: ESTRADIOL 17 ALPHA		DESCRIPCIÓN DOE: ESTRADIOL 17 ALFA
Nº CAS: 57-91-0	Nº EC: 200-354-8	CÓDIGO AEMPS: 8762B
PESO MOLECULAR: 272,40	FÓRMULA MOL.: C18H24O2	CÓDIGO ARTÍCULO: 0618

ENSAYOS

ESPECIFICACIONES

Aspecto	Polvo blanco o casi blanco
Solubilidad	Soluble en alcohol y acetona, ligeramente soluble en éter y cloroformo, insoluble en agua
Identificación A	Conforme
Identificación B	Conforme
Punto de fusión	217 - 226 °C
Rotación óptica específica	+52 / +60
Pérdida por desecación	=< 0.5 %
Cenizas sulfúricas	=< 0.1 %
Sustancias relacionadas	
Estradiol	=< 0.2 %
Estrona	=< 0.2 %
4-metil-17-alfa estradiol	=< 0.3 %
Delta 9-alfa estradiol	=< 0.15 %
Impurezas sin especificar	=< 0.10 %
Impurezas totales	=< 1.0 %
Riqueza	97.0 - 102.0 %
Solventes residuales	
Acetato de etilo	=< 5000 ppm
Etanol	=< 5000 ppm
Metanol	=< 3000 ppm
Isopropanol	=< 5000 ppm
Tetrahidrofurano	=< 720 ppm
Tolueno	=< 890 ppm
Control microbiológico	
TAMC	=< 1000 UFC/g
TYMC	=< 100 UFC/g
Escherichia coli	Ausencia/1g
Candida Albicans	Ausencia/1g
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/1g
Staphylococcus aureus	Ausencia/1g
Salmonella	Ausencia/1g



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

0618-TDS-ESP-2025

17 ALFA ESTRADIOL

DESCRIPCIÓN DCI: ESTRADIOL 17 ALPHA		DESCRIPCIÓN DOE: ESTRADIOL 17 ALFA
Nº CAS: 57-91-0	Nº EC: 200-354-8	CÓDIGO AEMPS: 8762B
PESO MOLECULAR: 272,40	FÓRMULA MOL.: C18H24O2	CÓDIGO ARTÍCULO: 0618

NORMATIVAS QUE CUMPLE

Especificaciones fabricante

CONSERVACIÓN

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

OBSERVACIONES

El 17- α -Estradiol está sujeto a lo dispuesto en la guía ICH Q3D "Elemental Impurities" y cumple con lo indicado en las guías EMA/CHMP/ICH/82260/2006 - ICH Q3C (R6) "Residual solvents".

La ausencia de impurezas de N-nitrosaminas se ha asegurado después de un análisis de riesgos de acuerdo con la guía ICH Q9, ICH M7 y de acuerdo con las directrices EMA/428592/2019 Rev 2 y EMA/189634/2019.

Se dispone bajo petición de los certificados de solventes residuales, alérgenos, no-OMG y BSE-TSE, entre otros.

Todos los métodos de análisis están validados por las farmacopeas oficiales o son métodos internos validados del fabricante, que se pueden obtener a petición expresa. La información anterior no exime de la obligación de identificar el producto antes de su uso.

Propiedades y usos

El 17 α -estradiol es 25 veces menos potente que su epímero, el 17 β -estradiol. Se usa sobre todo en la terapia de la alopecia androgénica, basándose en que inhibe el enzima 5 α -reductasa, que es la responsable del paso de la hormona testosterona a su forma activa, la 5 α -dihidrotestosterona. Una elevada producción de la 5 α -dihidrotestosterona hace que se vaya acumulando en los folículos pilosos y aumente el ciclo telógeno de éstos, provocando más rápidamente la caída del cabello y atrofiándose los folículos pilosos.

Debido a su pequeña potencia respecto al β -estradiol, sus efectos adversos debidos a una acción sistémica por absorción a través de la piel son menores.

Se emplea tópicamente en el tratamiento a largo plazo del hirsutismo y de la alopecia androgénica, tanto masculina como femenina, vehiculizándolo en soluciones hidroalcohólicas sólo o asociado a otros fármacos, como estimulantes capilares tipo minoxidil, vitaminas del grupo B, tricopéptidos, corticoides, queratolíticos, progesterona, espironolactona, cimetidina, etc..., prolongándose su uso durante varios meses. En ciertos casos también mejora la seborrea.

Dosificación

Vía tópica, habitualmente al 0.02 - 0.1%.

Ejemplos de formulación

Soluciones con 17- α -Estradiol

17- α -Estradiol - **0.015 %**

Dexametasona - **0.01 %**

Inositol - **0.5 %**

Ácido salicílico - **0.25 %**

Solución hidroalcohólica 70% c.s.p. - **200 mL**



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

0618-TDS-ESP-2025

17 ALFA ESTRADIOL

DESCRIPCIÓN DCI: ESTRADIOL 17 ALPHA		DESCRIPCIÓN DOE: ESTRADIOL 17 ALFA
Nº CAS: 57-91-0	Nº EC: 200-354-8	CÓDIGO AEMPS: 8762B
PESO MOLECULAR: 272,40	FÓRMULA MOL.: C18H24O2	CÓDIGO ARTÍCULO: 0618

Modus operandi: Disolver el estradiol 17-alfa, el ácido, salicílico, y la dexametasona en el alcohol. Disolver el inositol en el agua. Mezclar ambas soluciones.

17- α -Estradiol - **0.025 %**

Dexpantenol - **1 %**

Solución hidroalcohólica 70% c.s.p. - **100 mL**

Modus operandi: Disolver el 17- α -Estradiol y el dexpantenol en el alcohol. Añadir el agua. Mezclar bien.

17- α -Estradiol - **0.04 %**

11- α -hidroxiprogesterona - **0.5 %**

Betametasona 17-valerato - **0.01 %**

Solución hidroalcohólica 40-50% c.s.p. - **125 mL**

Modus operandi: Disolver el 17- α -Estradiol, la 11- α -hidroxiprogesterona, y la betametasona 17-valerato en el alcohol. Añadir el agua. Mezclar bien.