

MINOXIDIL USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 2,4-diamino-6-piperidinopirimidina-3-óxido

Sinónimos: Minoxidil, Loniten

Formula Química: $C_9H_{15}N_5O$

CAS: 38304-91-5

EINECS: 253-874-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Minoxidil es un vasodilatador utilizado tópicamente para el tratamiento de la alopecia androgénica (pérdida de cabello). Estimula el crecimiento del cabello al prolongar la fase anágena del ciclo capilar. También se ha utilizado por vía oral en el tratamiento de la hipertensión arterial severa resistente a otros medicamentos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA

MINOXIDIL USP

Aspecto	Polvo cristalino, Se funde entre 248 °C y 268 °C, con descomposición.
Color	Blanco a blanco hueso.
Pureza	≥ 98.0 % (USP)
Solubilidad	Soluble en alcohol y en propilenglicol, ligeramente soluble en metanol, ligeramente soluble en agua. Prácticamente insoluble en cloroformo, acetona, acetato de etilo y hexano.
pH	4.5 – 5.5 (solución al 2%)
Peso molecular	209.25 g/mol
Punto de fusión	272 – 274 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	MINOXIDIL USP
Identificación (por espectro IR)	El espectro de absorción infrarrojo de la muestra debe ser concordante con el espectro de absorción IR del estándar de trabajo de minoxidil.

Ensayo por HPLC (base seca)	No menor al 97,0 % y no mayor al 103,0 %
Impurezas	
Residuos por incineración	No mayor al 0,5 %
Impurezas orgánicas por HPLC	Impurezas totales: no mayor al 1,5 %
Pérdida por secado	No mayor al 0,5 %
Solventes residuales por GC-HS	
Metanol	No mayor a 3000 ppm
Piperidina	No mayor a 1000 ppm

USOS

Uso Tópico en Tratamientos Capilares

- ✓ El minoxidil es ampliamente utilizado en formulaciones dermatológicas para tratar diversos tipos de pérdida de cabello. Su aplicación tópica tiene los siguientes fines:
- ✓ Alopecia androgénica (calvicie común): Estimula el crecimiento del cabello en hombres y mujeres al alargar la fase anágena (fase de crecimiento del folículo piloso).
- ✓ Alopecia difusa: Ayuda a frenar la caída generalizada del cabello.
- ✓ Efluvio telógeno crónico: Útil para reactivar los folículos pilosos inactivos.
- ✓ Barba y cejas: En bajas concentraciones, se utiliza para mejorar el crecimiento de vello en estas zonas, especialmente en tratamientos cosméticos masculinos.

✓ Complemento en tratamientos capilares post-trasplante: Mejora la densidad del cabello tras procedimientos quirúrgicos.

Uso Oral como Antihipertensivo (solo bajo prescripción médica)

✓ En formulaciones orales (no cosméticas), el minoxidil se prescribe como vasodilatador potente en casos de:

✓ Hipertensión arterial severa o refractaria: Usado como tratamiento de segunda línea cuando otros medicamentos antihipertensivos no son efectivos.

✓ Su acción como vasodilatador periférico ayuda a disminuir la presión arterial al relajar las paredes de los vasos sanguíneos.

“El uso oral requiere estricta supervisión médica debido a posibles efectos secundarios cardiovasculares (como taquicardia o retención de líquidos).”

Uso en Investigación y Desarrollo

✓ Estudios dermatológicos y farmacológicos para el desarrollo de nuevas formulaciones tópicas (espumas, soluciones hidroalcohólicas, liposomas).

✓ Ensayos clínicos para evaluar su eficacia combinada con otros ingredientes activos (finasterida, biotina, etc.).

MANIPULACIÓN

✓ Usar en un área bien ventilada.

✓ Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa.

✓ Usar equipo de protección personal: guantes, gafas de seguridad, mascarilla si se manipula en forma de polvo.

✓ Lavarse bien las manos después de la manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipiente herméticamente cerrado.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz directa y fuentes de calor.
- ✓ Temperatura recomendada: 15 – 30 °C
- ✓ Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.