

## FICHA TECNICA

### MODELMETIK LECITHIN

Phospholipids Emulsion (Phosphatidylcolina)

1. **Acción terapéutica:** Catalizador lipotrónico, Emulsionante y Lipolítico.
2. **Composición:** Phosphatidylcholine, Lecithin y Aceite de huevo.
3. **Presentación comercial:** Caja x 10 unidades x 5 mL
4. **Registro INVIMA: NSOC70607-16C**
5. **Funciones:**
  - Obesidad localizada / Localized Obesity
  - Descontracturante / Decontracting
  - Disminuye niveles de triglicéridos / Decreases triglycerides

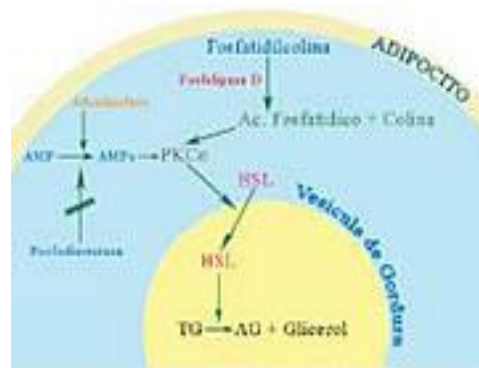
#### 6. Mecanismo de Acción

**El aceite de huevo** Contiene principalmente triglicéridos con colesterol y fosfolípidos. El perfil de ácidos grasos incluye DHA (omega-3) y ARA (omega-6), clasificado como ácidos grasos esenciales. Su lípidos son fisiológicamente activo, ya que están libres de proteína y proporcionan el colesterol que se absorbe fácilmente en un medio de triglicéridos. El producto ha mejorado las propiedades hidratantes y ayuda en el mantenimiento de la estructura del protoplasma fundamental de la piel.

**La fosfatidilcolina** es un fosfolípido que forma parte esencial de la estructura celular y hace parte activa en la emulsión de las grasas y reducción del colesterol. Es habitual hoy en día en casi todo el mundo, es un fosfolípido capaz de facilitar la emulsión, transporte y absorción de las grasas, ya que es una molécula anfipática. La colina es un componente del fosfolípido lecitina localizado en las membranas celulares. Este es una mezcla de diglicéridos de ácido estearico, palmítico y oleico unidos a un éter de colina del ácido fosfórico. Considerado como potente emulsionante. Aumentando la permeabilidad del adipocito con salida de los lípidos de su interior. Esta lipoproteína penetra en los adipocitos actuando como agente tensoactivo de emulsión y es capaz de cambiar las características físico-químicas de los lípidos almacenados, volviéndolos hidrosolubles. También se ha utilizado para la preparación de liposomas, aislamiento de proteínas y lípidos de membrana, previniendo la unión no específica en cromatografía de afinidad y un suplemento de medios de cultivo celular.

Una de las hipótesis consideradas es que la fosfatidilcolina penetra en el adipocito, dado su carácter anfipático. En el citoplasma, la hidrólisis de la fosfatidilcolina por la fosfolipasa D genera ácido fosfatídico, que llevaría a la activación de la proteína cinasa C (PKC). Esta última activaría la traslocación de la lipasa sensible a hormonas (LSH), desde el citoplasma del adipocito hasta la vacuola que contiene los triglicéridos. Así, la LSH hidrolizaría los triglicéridos en ácidos grasos y

glicerol, que serían posteriormente utilizados en otras vías metabólicas o eliminados en pequeñas cantidades por el aparato urinario. Otras hipótesis que deben ser estudiadas son la activación de receptores específicos de membrana y la destrucción de los adipocitos. Esta última sería desencadenada por la activación de la vía de la inflamación (fosfolipasa D o factor de necrosis tumoral alfa, [TNF- $\alpha$ ]), o por una acción irritante directa de la fosfatidilcolina sobre los adipocitos.



## 7. Regiones de Aplicación

De manera corporal se puede aplicar en el abdomen, cintura, y flancos, caderas, gluteos, la parte interna del muslo y las rodillas, también el pre axilar, la parte interna del brazo y las regiones faciales como: bolsas palpebrales y la región sub-mentoniana.

## 8. Efectos secundarios

Las reacciones más comunes pueden ser: sarpullido, calor. Cierta enrojecimiento, puede también producir dolor de estómago, endemas, esto sucede muy rara vez a menos que la persona se halla encontrada alérgica a este componente

## 9. Indicaciones

Moldeamiento corporal, tratamiento reductor, uso en adiposidades rebeldes y localizadas, distrofias e hidrolipodistrofias

## 10. Precauciones y advertencias:

En caso de presentarse sensibilidad, suspender su uso temporalmente. Consérvese en un lugar fresco y seco a temperatura inferior a 25 °C. Se debe mantener fuera del alcance de los niños.

## 11. Contraindicaciones:

Ninguna conocida.

## 10. Modo de empleo

Aplicar la solución sobre la piel, luego realizar masaje o electroporación hasta que el producto se absorba. Para mejorar resultados usar continuamente o en cabina.

## 11. Polaridad

Anfótero

## 12. Propiedades Físico Químicas

pH 5.5 a 7.9

### MODELMETIK LECITHIN

