

# Gel depigmentación manchas



**Acción :** Decolora las manchas pigmentarias, uniformiza y confiere luminosidad al cutis

**Ingredientes activos :** asociación compleja de activos sinérgicos

## Arbutina :

- Inhibe la tirosinasa, presente en los melanocitos en forma inactiva (se activa la acción UV)
- Interrumpe la cadena de las reacciones enzimáticas de síntesis de la melanina bajo la acción de las radiaciones UV

## Resveratrol :

- reduce el nivel de los receptores de los péptidos activadores de melanina
- decrece la expresión de los factores receptores KIT de las células madres, en los melanocitos
- afecta el funcionamiento y la maduración de los melanosomas
- atenúa el transporte de los melanosomas en melanocitos y en queratinocitos
- reduce la conversión de la tirosina en Eumelanina y Pheomelanina

## Vitamina C - éster estable;

- Libera ácido ascórbico en la piel
- inhibidor de la tirosinasa
- neutraliza los efectos de los radicales libres

Inhibición comparativa de la acción de la tirosinasa

	0.1 %	0.5 %	1.0 %
Ascorbic Acid	96.7 %	96.7 %	97.6 %
Ethyl ascorbic acid	40.5 %	89.4 %	95.7 %
Magnesium ascorbyl phosphate	0 %	4.9 %	6.1 %



# Gel depigmentación manchas



**Niacinamida:** reduce el transfiere de los melanosomas portadores de pigmento de los melanocitos en los queratinocitos de la superficie de la piel

## Evaluación instrumental de la reducción del nivel de melanina (EVIC)

- 2 aplicaciones/día, 2 meses (56 días)
- mediciones instrumentales del nivel de melanina con el Mexameter R MX18 (Courage + Khazaka), en  $T_0$  y  $T_{57}$
- **efecto blanqueador:** la intensidad de las manchas pigmentarias decrece en media desde 15% hasta un máximo de 27%

## Evaluación de la luminosidad (EVIC): mediante puntuación clínica

- **la luminosidad** aumenta con un valor promedio de un 25.4% hasta un máximo de 75.0% en más de un 95% de los sujetos

**Recomendación :** una buena protección UV de la piel, evitar la exposición al sol, evitar los productos potencialmente sensibilizantes .