



ISO 9001-2015

LUCASMEYER
COSMETICS

by IFF[™]

www.noregal.com.mx

TYROSTAT[™]-11

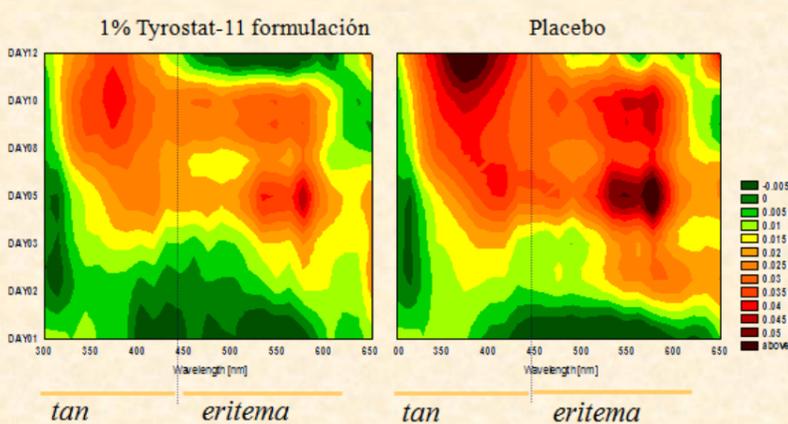


AGENTE BLANQUEADOR DE LA PIEL DE ORIGEN NATURAL

- Tyrostat 11 es derivado de la planta *Rumex occidentalis*, el extracto de esta planta es un potente inhibidor de la actividad enzimática de la tirosinasa provocando que disminuyan los niveles de formación de melanina.
- Con la inhibición de la tirosinasa se reduce la pigmentación no deseada, permitiendo controlar el tono de piel.
- La L-DOPA se oxida a la correspondiente quinona por lo que no hay formación de melanina.
- Tiene mayor eficacia de blanqueamiento que la hidroquinona, sin efectos secundarios ni “rebotes”.
- El aclaramiento de la piel se alcanza después de 3 semanas de uso y aumenta considerablemente en 6 semanas.
- Mantiene su efecto despigmentante durante y después de la exposición solar.

Prevención de la melanogénesis después de la exposición al sol

- Se evalúan las diferencias en el potencial de oscurecimiento de la piel con diferentes productos de prueba después de la irradiación UV.
- El panel consta de 20 sujetos.
- Periodo de Valoración Abril - Mayo 1999.
- Análisis por espectrometría que monitorea el oscurecimiento de la piel.
- Se evalúan formulaciones O/W con 1% de Tyrostat[™]-11 vs. Placebo
- Las valoraciones fueron hechas en la espalda.
- Estudio doble ciego
- Radiación UV con 60 % de MED (Minimum Erythema Dosage) Nivel mínimo re-



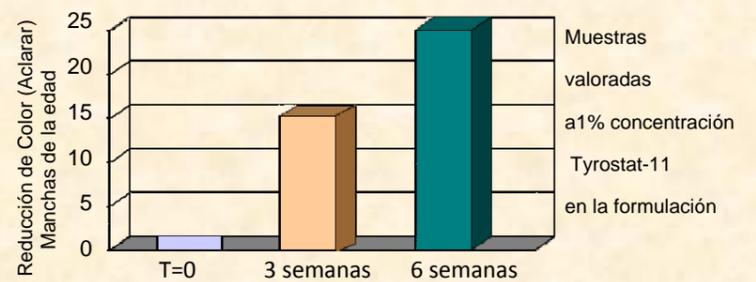
Cambios de color en la piel aparecen como manchas rojo-naranja
 Rojo oscuro significa máximo cambio de color
 300-430 nm = bronceado (producción de melanina)
 430-600 nm = enrojecimiento (eritema)

Resultados:

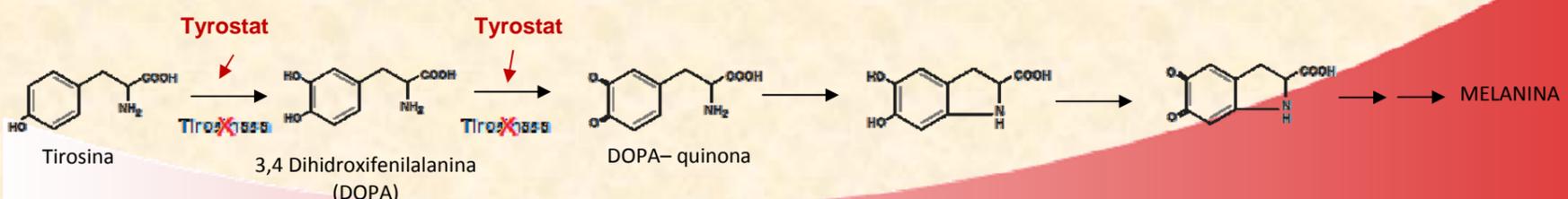
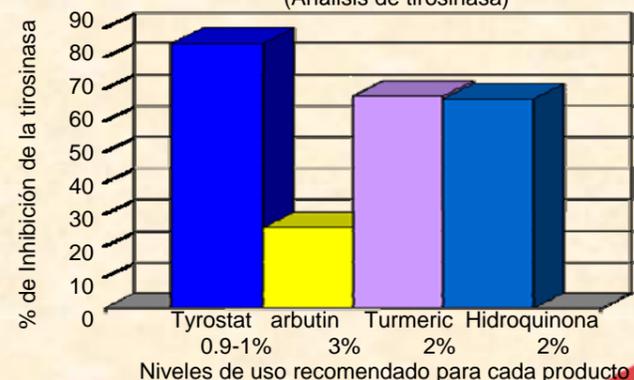
Las imágenes muestran que se reduce la pigmentación de la piel limitando tanto la producción de melanina como el eritema

Reducción de manchas de color por la edad

- Se evalúa la habilidad de reducir la aparición de manchas por la edad.
- En un panel de 15 sujetos durante 6 semanas de estudio.
- Lecturas visuales (Color Pantone) e Instrumental (Minolta Color Computer).
- Formulación O/W con 1% Tyrostat[™]-11 aplicación dos veces al día por 6 semanas.
- Resultados comparados vs. sitio no tratado.



TYROSTAT[™] vs. la competencia (Análisis de tirosinasa)



Nombre INCI: Glycerin, Aqua, *Rumex occidentalis* extract, L-ascorbic acid, phenoxyethanol