



ISO 9001-2015



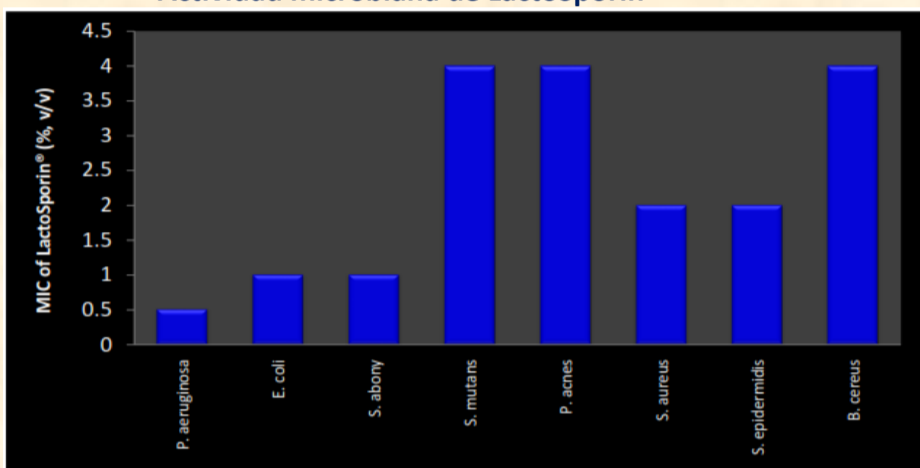
Our Innovation is your answer

www.noregal.com.mx

Postbiótico Estandarizado

- LactoSporin® es una preparación de metabolitos postbióticos obtenida de la cepa probiótica patentada *B. coagulans* MTCC 5856 mediante tecnología patentada en un medio de crecimiento definido.
- Es una preparación estandarizada con actividad microbiana con amplio espectro de actividad contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas.
- Ofrece propiedades microbianas, anti-inflamatorias y antioxidantes, muestra eficacia protectora contra la radiación UV, contaminantes urbanos, previniendo el envejecimiento prematuro.
- Induce el crecimiento del cabello.

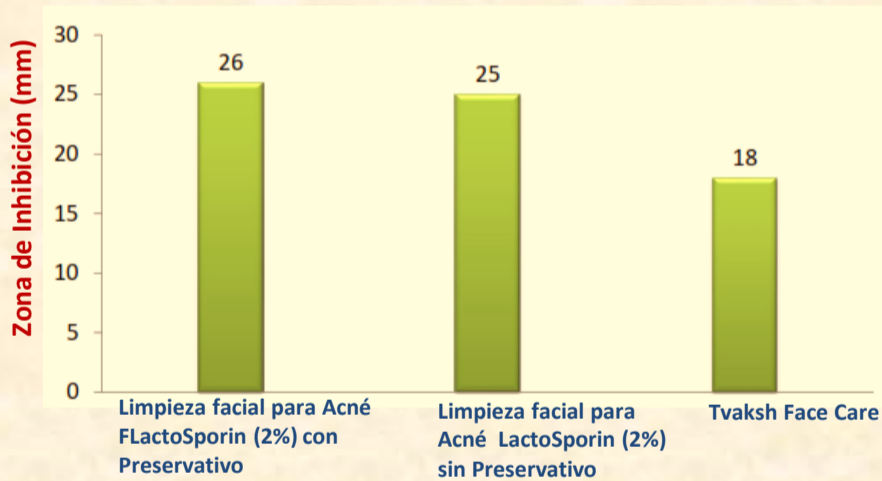
Actividad microbiana de LactoSporin®



- CMI de LactoSporin® en el rango de 0.5 a 4.0% contra diferentes grupos de patógenos.

Actividad Anti-acné (*P. acnes* ATCC 11827) de LactoSporin® en

“Limpieza facial para acné” y comparación con benchmark “Limpieza facial Tvaksh”

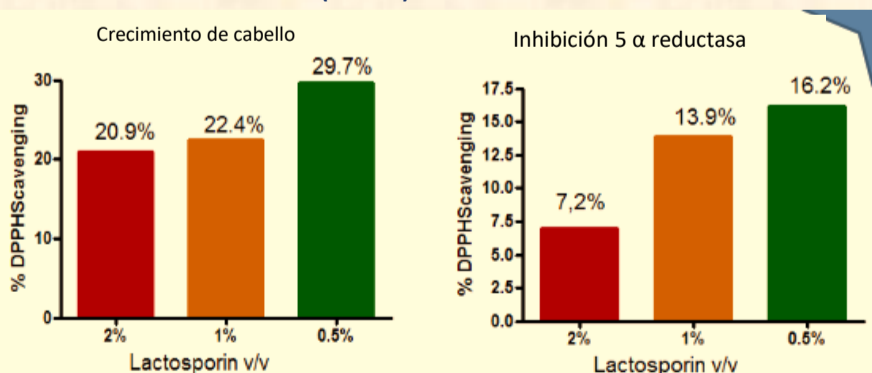


Limpieza Facial Tvaksh de Abbott fue utilizado como referencia en el estudio

La formulación “Limpieza facial anti Acné LactoSporin” mostró una mejor actividad antimicrobiana

LactoSporin®: Potencial de crecimiento del cabello

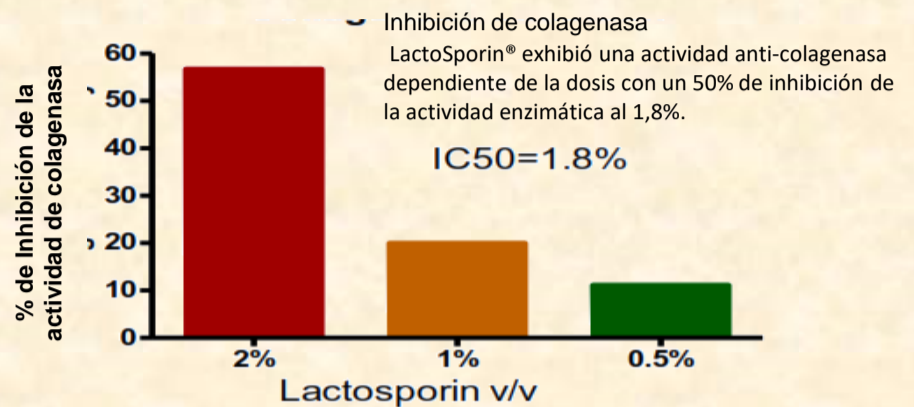
Proliferation en células papilares del folículo dérmico humano (HFDPC) *in vitro*



- ✓ LactoSporin® indujo una proliferación del 29,7% de la papila dérmica celular y 16,2% de inhibición de la actividad 5α reductasa *in vitro* al 0,5%.

Nombre INCI: *Bacillus ferment*, Filtrate Extract

LactoSporin®: Actividad Anti-colagenasa



- ✓ LactoSporin® puede preservar la matriz extracelular de la piel y previene la formación de arrugas y la flacidez de la piel.

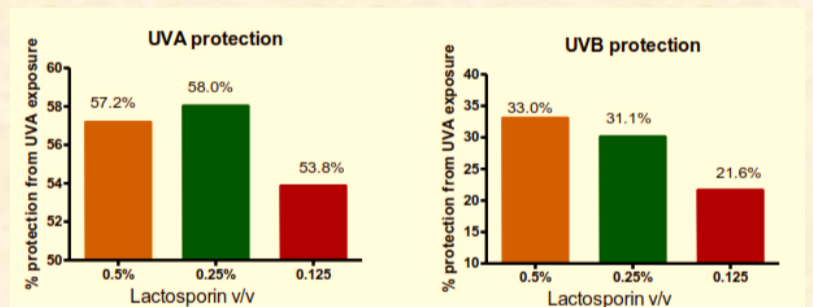
LactoSporin®: Actividad Anti-inflamatoria

Inhibición de Factor de Necrosis Tumoral (TNF-α) – molécula proinflamatoria de macrófagos humanos (THP-1 cells)

Conc (%)	% Inhibición	Viabilidad celular
2%	86.71	100%
1%	86.84	100%
0.50%	89.87	100%

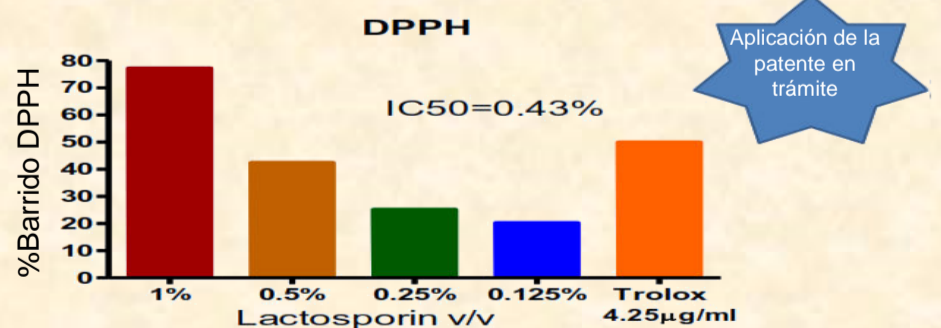
- ✓ LactoSporin® mostró una actividad antiinflamatoria significativa sin afectar la viabilidad celular.
- ✓ LactoSporin® puede prevenir la inflamación de la piel inducida por contaminantes, alérgenos, radiaciones ultravioleta e ionizante.

LactoSporin®: Protección contra el daño UV



- ✓ LactoSporin® protegió las células de fibroblastos dérmicos de los rayos UVA y Toxicidad inducida por UVB.
- ✓ LactoSporin® tiene potentes beneficios como agente protector UV en aplicaciones cosméticas.

LactoSporin®: Ensayo de barrido de radicales libres



- LactoSporin® mostró una buena actividad anti-oxidante con el 50% de inhibición del barrido de radicales libres al 0.43%.