



ESSENPRO® MB	ESSENPRO® ML
Bactericida-Antiviral-Fungicida	
No grasa	
No crea resistencias	
No sujeta a la acción lipasas	
No higroscópico	
pH independiente	
Hidro-Lipofílicos	
Olor y gusto neutro	
No corrosivos	
Termoestable	
Reduce la capacidad invasiva microorganismos Gram – (E. Coli, salmonella, Clostridium, ...etc.).	Reduce la capacidad invasiva microorganismos Gram + (Estreptococos, Estafilococos, ...etc.)
Acción a lo largo de todo el intestino.	Accede torrente sanguíneo mediante la cadena linfática.
Refuerzo de las uniones celulares de la mucosa entérica	Incrementa: Criptas-Vellosidades.
Estimulante del sistema inmunitario local.	Acción antiinflamatoria: (actúa como ligandos-Interfiere las citoquinas).
Mecanismo de acción en las bacterias: *Perturban el balance energético. *Modifica el pH interno.	En el interior del citoplasma bacteriano: *Interfiere en el transporte de oxígeno y aminoácidos. *Bloquean las toxinas y los factores de virulencia.
	Actúa sobre virus en el entorno lipídico.

## ESTUDIO MONOBUTIRINAS VS ÁCIDO BUTÍRICO

Mínima dilución viable para inhibir el crecimiento de estas bacterias patógenas (expresado en % en agua).

PRODUCTO	PH	STYPHIMURIUM	E.COLI 0157
Acido Butírico	4,5	2%	4%
1-Monobutirina	4,5	0,06% ↗*	0,12%
Acido Butírico	7	No actúa	No actúa
1-Monobutirina	7	0,06%	0,12%

\*33,3 veces más eficaz

André Meeusen, 2015.

## ESTUDIO MONOLAURINA VS ACIDO LAURICO, DI-TRI

Mínima dilución viable para inhibir el crecimiento de estas bacterias patógenas (expresado en % en agua).

PRODUCTO	STREPTOCOCCUS	STREPTOCOCCUS BETA-HEMOLITIC	CANDIDA	S. AUREUS
Acido Láurico	0,124	0,124	2,49	2,49
1-Monolaurina	0,045 ↗*	0,09 ↗*	0,9 ↗**	0,9 ↗**
Dilaurina	No actúa	No actúa	No actúa	No actúa
Trilaurina	No actúa	No actúa	No actúa	No actúa

\*3 veces más eficaz

\*\*27 veces más eficaz