

AquaMax LM



AquaMax LM

INCI Name: Natto Gum

Introdução

Polímero natural de D e L-ácido glutâmico isolados de alimentos a base de soja, *natto/chunkoojang*. AquaMAX LM é produzido por processo de fermentação controlada usando cepa não modificada geneticamente originária de *Bacillus subtilis* isolada de *chunkookjang*.

Mecanismo intrínseco inovador de hidratação, ajudar a reter o Ácido Hialurônico endógeno, aumenta o NMF, melhora integridade estrutural da pele, modera efeitos imune indesejáveis como fotoenvelhecimento.

Compatível com ampla gama de ingredientes usados em cosméticos; excelente estabilidade e baixo teor microbiano.

Ácido Hialurônico (HA) e os cuidados com a pele

Ácido Hialurônico tem uma cadeia linear polimérica de glicosaminoglicana responsável por hidratar a pele, onde nela contém mais de 50% do HA total do corpo.

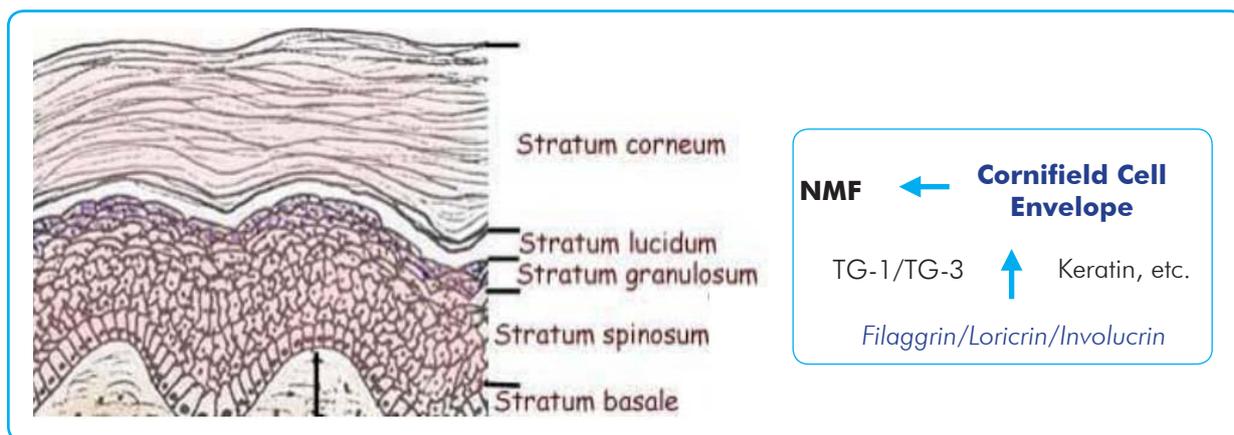
O envelhecimento da pele produz menos HA com níveis muito baixos na epiderme, levando a perda de tônus e elasticidade.

O reabastecimento exógeno de HA promove efeitos de boa hidratação e tem forte aceitação pelo consumidor.

Prevenção/redução da perda de HA endógeno promove um novo modo de ação para significativamente aumentar a efetividade dos produtos de cuidado com a pele e para aumentar o nível de HA na pele.

Fator de Hidratação Natural - NMF

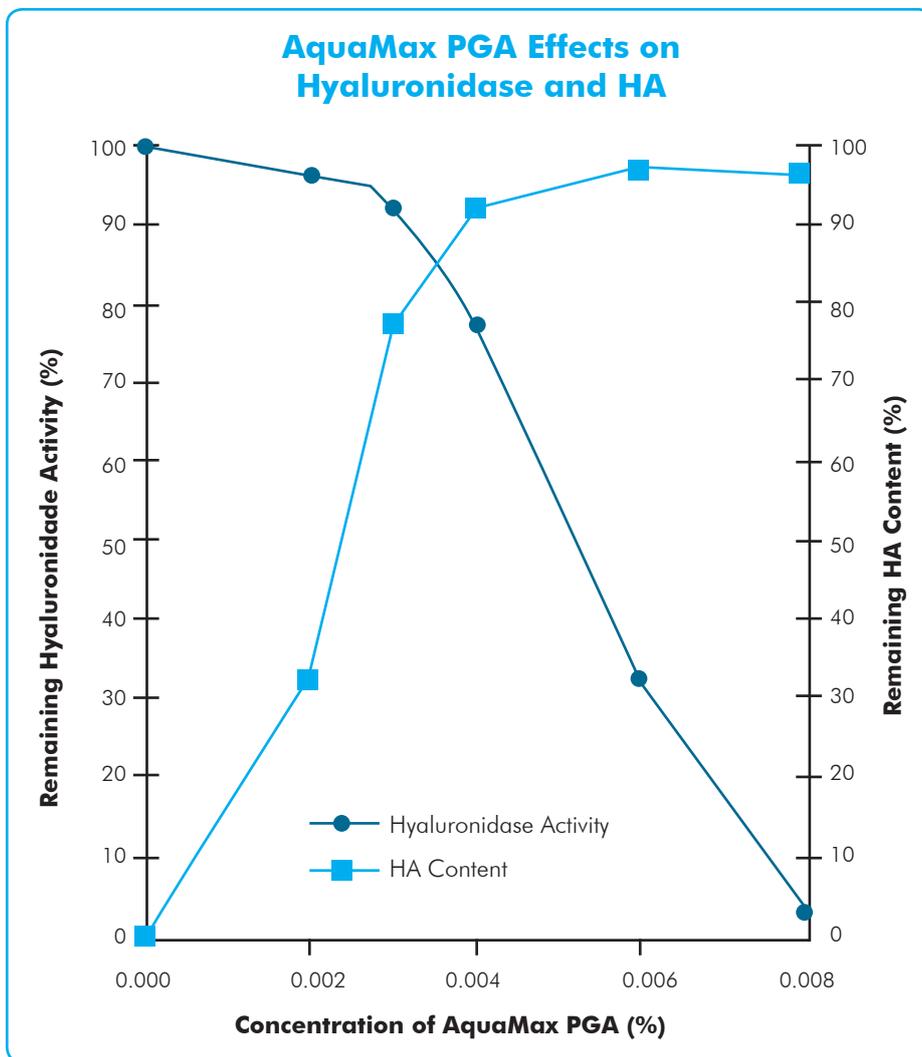
NMF são moléculas pequenas, higroscópicas que contribuem para retenção da hidratação na pele. A maior parte do NMF é derivada da quebra de matrizes protéicas encontradas no envelope celular corneificado (CE) produzido por células terminais diferenciadas no estrato córneo da epiderme. CE consiste de matriz de proteínas epidérmicas *crossed-linked* que é um componente estrutural crítico da camada barreira de proteção na pele.



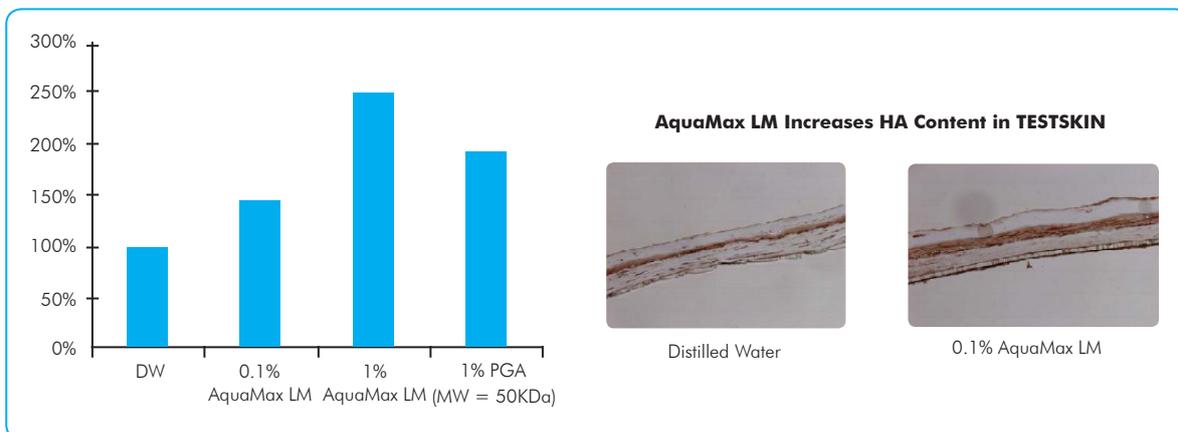
Estudos

IN VITRO

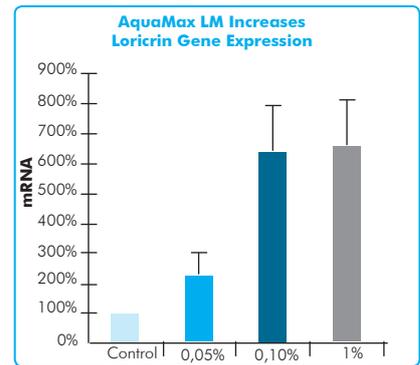
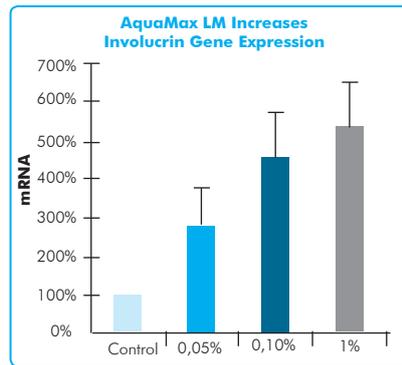
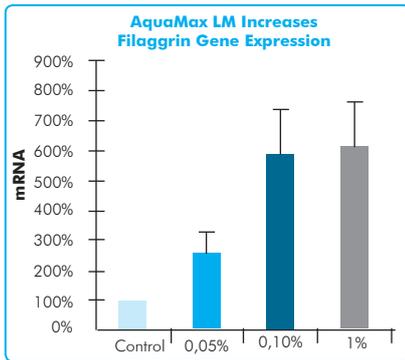
AquaMAX LM inibe hialuronidase e protege HA.



AquaMAX LM aumenta teor de HA em modelo da pele humana.

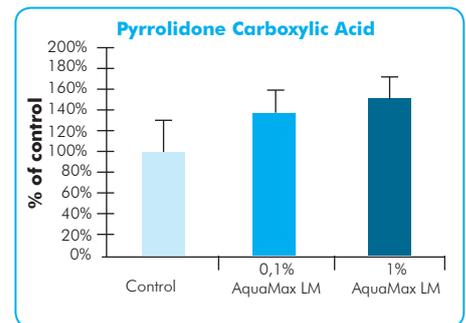
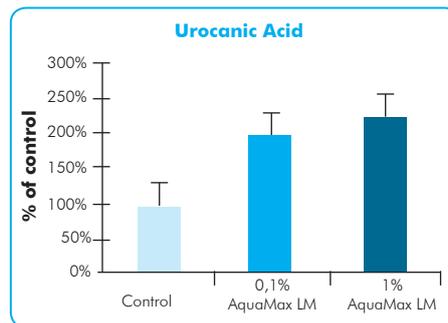
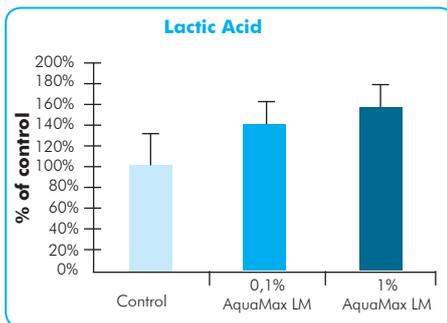


AquaMAX LM aumenta a expressão das proteínas da matriz epidermal

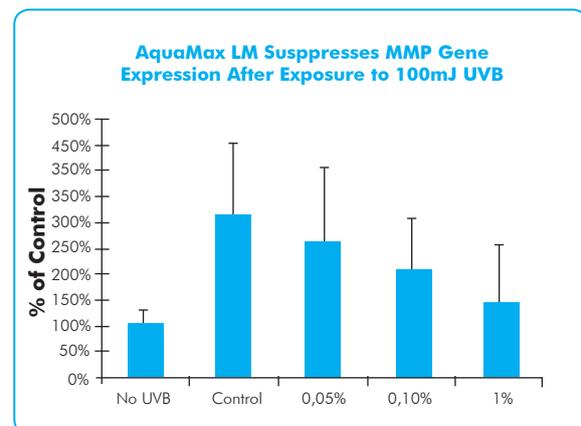
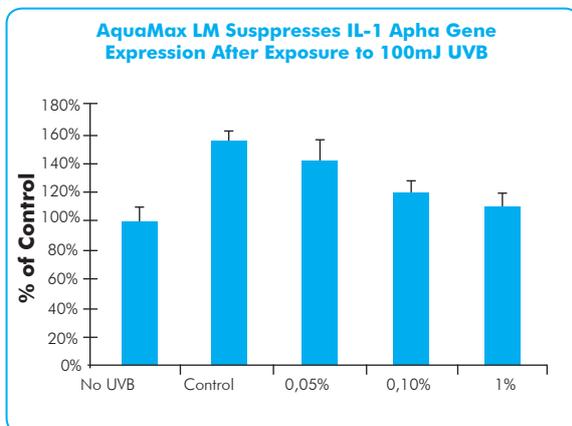


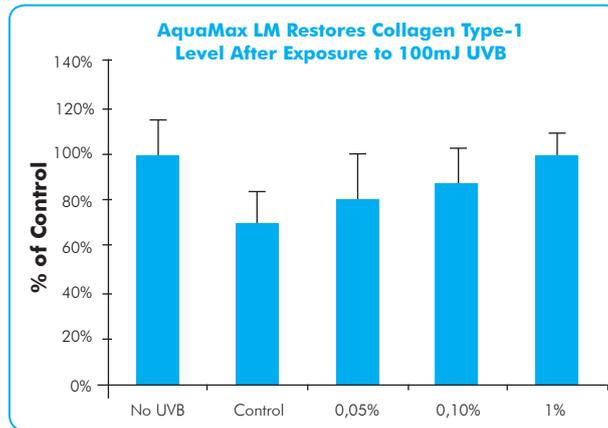
Filagrina, Involucrina e Loricrina são proteínas da matriz da pele, que quando cross-linked pela atividade da transglutaminase contribuem para resistência física da epiderme. Quando elas são quebradas, os produtos da quebra fazem parte do NMF.

AquaMAX LM aumenta NMF em teste com modelo de pele humana TESTSKIN*



* 24 horas de incubação





Benefícios do AquaMAX LM em modelo de moderação de fotoenvelhecimento dos efeitos de UVB em TESTSKIN*

Exposição a UVB induz a resposta imunológica (manifestada via IL-1 alfa) que resulta em vermelhidão da pele. Também aumenta atividade da colagenase que promove o decréscimo do nível de colágeno tipo-1, uma proteína estrutural crítica da pele. AquaMAX LM modera todos estes efeitos negativos na cultura de pele humana TESTSKIN.

Indicação

- Cremes e loções hidratantes,
- Proteção solar (pré e pós-sol),
- Espuma de limpeza,
- Higienizantes para as mãos,
- Produto anti-idade.

Especificações

Aparência	Pó
Cor	Branco a lev. amarelado
Odor	Característico
pH (sol 1%)	5,3 - 7,3
Teor	> 90%
Metais pesados	< 20PPM
Arsênio	< 2PPM

Concentração recomendada: A partir de 0,1%

Incompatibilidade: com catiônicos

pH de estabilidade: 4 - 8

Referência Bibliográfica: Informe Técnico CP Kelco.

Rua Dona Ana Prado, 245 - São Carlos/SP - CEP 13574-031
Central de atendimento: (16) 3416-5699 / 0800 600 6411
 vendas@biovital.ind.br | www.biovital.ind.br
 /biovital.ind

biovital
 Beleza, Saúde e Nutrição