

Informe Científico



COBIOGUM (COBIOSA/ESPAÑA)

Cobiogum (Cobiosa/Espanha)

Póímero 100% natural compatível com 50% de alfa-hidroxiácidos

INCI Name: *Caesalpinia Spinosa Gum*

Definição do ativo

Cobiogum é um pó obtido do endosperma das sementes da *Caesalpinia Spinosa*, uma planta peruana conhecida popularmente como Tara.

Ingrediente 100% de origem vegetal indicado para a obtenção de géis altamente estáveis à frio com um sensorial leve, sedoso e livre de pegajosidade, sendo uma opção natural para outros agentes geleificantes de origem sintética.

O gel obtido com **Cobiogum** é compatível com ativos cosméticos de difícil estabilização como sais, eletrólitos, agente surfactantes e ácidos fortes. Consegue estabilizar até 50% de alfa-hidroxiácidos*.

*Testado através da incorporação de 50% de ácido glicólico 70% e a associação de 25% de Ácido Glicólico 70% e 35% de Ácido Láctico.

Mecanismo de ação

Os principais componentes do **Cobiogum** são as galactomananas, polissacarídeos que fornecem excelentes propriedades reológicas para formulações cosméticas e, graças a sua composição, **Cobiogum** tem a capacidade de formar géis à frio altamente estáveis em uma ampla faixa de pH (3,0 a 10,0).

As galactomananas também tem propriedades filmógenas e umectantes, potencializando o poder hidratante das formulações, aumentando consideravelmente a hidratação da pele em apenas 30 minutos.

Estudos IN VITRO

Potencial de viscosidade x concentração

Diferentes concentrações de **Cobiogum** foram adicionadas em água e a viscosidade do gel obtido foi comparada com a viscosidade de outros géis obtidos de polímeros tradicionalmente aplicados em formulações cosméticas (Goma Xantana e Hidroxietilcelulose).

COBIOGUM viscosity curve

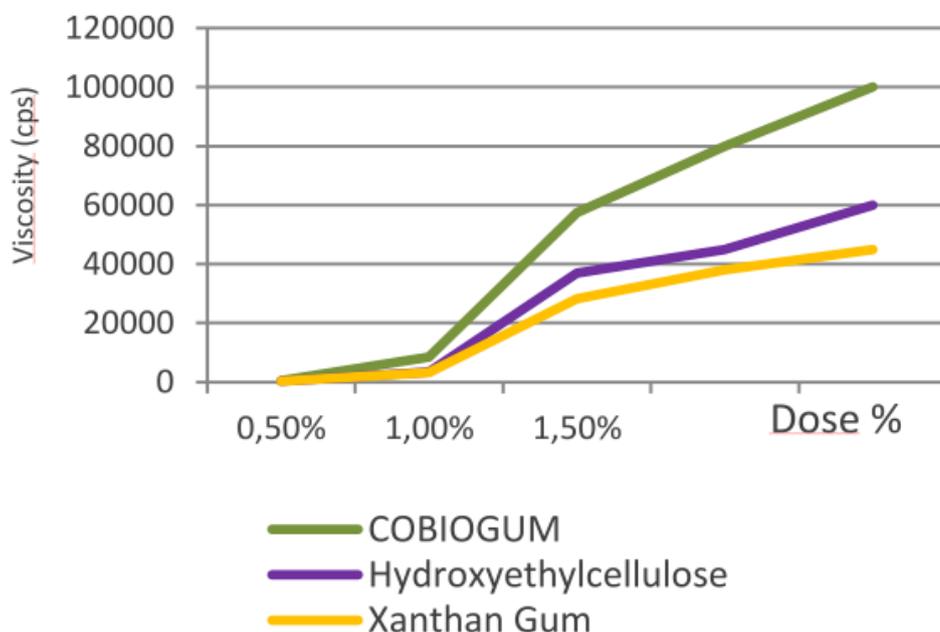


Gráfico 1 – Comparação das viscosidades de acordo com as diferentes concentrações dos agentes geleificantes

Resultados: **Cobiogum** demonstrou ter maior potencial no aumento da viscosidade do que em comparação a Goma Xantana e a Hidroxietilcelulose.

Estabilidade da viscosidade na presença de sais

Diferentes concentrações de Cloreto de Sódio foram adicionadas em um gel contendo 2% de **Cobiogum**, seguidas da avaliação da viscosidade final da formulação.

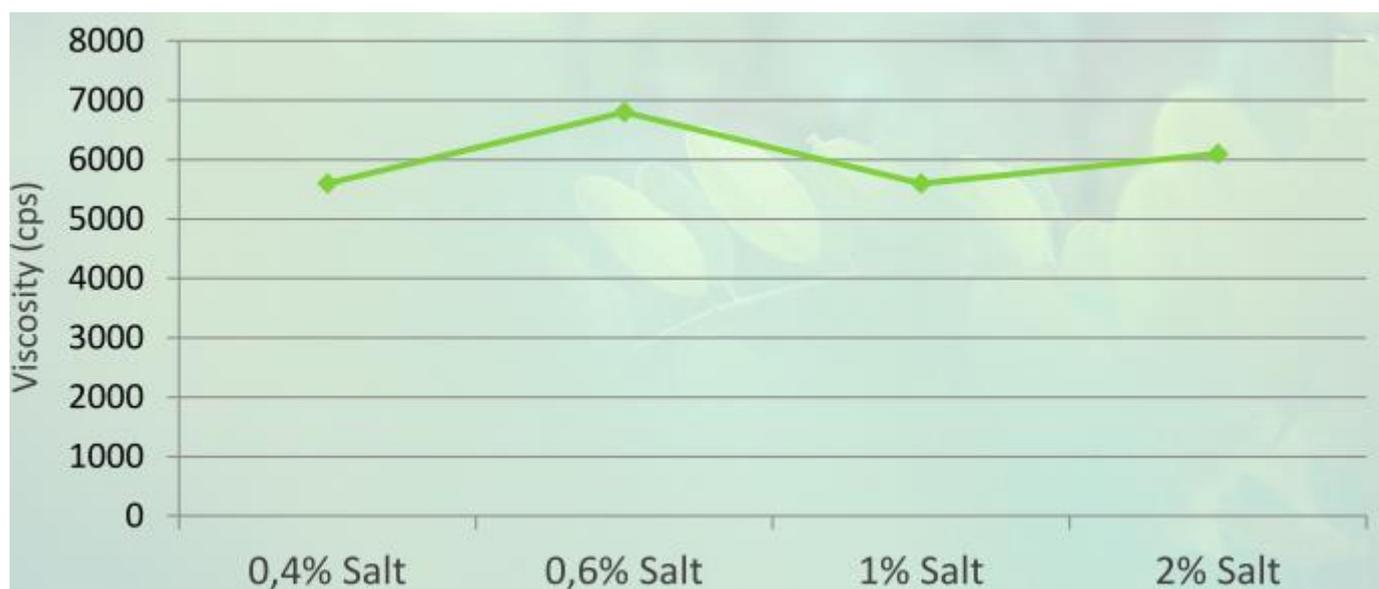


Gráfico 2 – Viscosidade do gel de **Cobiogum** na presença de diferentes concentrações de Cloreto de Sódio

Resultados: Cobiogum demonstrou ter grande estabilidade, mesmo na presença de diferentes concentrações de cloreto de sódio.

Estudos IN VIVO

Aumento da Hidratação da Pele

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito de um Gel contendo 1% de **Cobiogum** no aumento da hidratação da pele, em comparação com gel placebo.

Os resultados foram obtidos de 10 voluntários, sendo os resultados obtidos no período inicial, após 3 minutos, 2 horas e 4 horas de aplicação através da leitura com Corneometer.

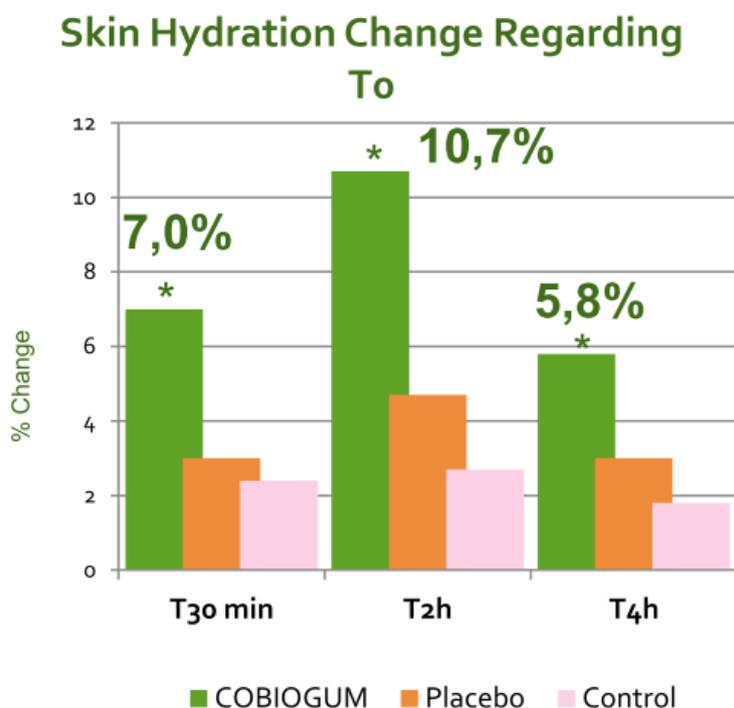


Gráfico 3 – Resultados na hidratação da pele após 30 minutos, 2 horas e 4 horas.

Resultados: Cobiogum demonstrou promover um aumento significativo de 7% após 30 minutos, 10,7% após 2 horas e 5,8% após 4 horas em comparação ao placebo.

Benefícios

- 100% natural para a obtenção de géis
- Fácil manipulação em processos à frio e à quente
- Alta estabilidade mesmo na presença de ingredientes de difícil estabilização (atura até 50% de alfa-hidroxiácidos);
- Sensorial elegante que proporciona maciez e sedosidade sem pegajosidade;

- Pode ser utilizado como adjuvante na correção da viscosidade de formulações;
- Forma géis funcionais que potencializam a hidratação da pele.

Indicações e Aplicações

- Fórmulas de difícil estabilização;
- Fórmulas vegetalizadas;
- Hidratantes para peles oleosas;
- Sérums com alta performance sensorial;
- Leave-ins Capilares.

Concentração de uso

0,1% a 2%

Recomendações Farmacotécnicas

Recomenda-se que o mesmo seja pré-disperso na proporção de quatro partes de Umectantes para 1 parte de Cobiogum para assim adicioná-lo no veículo, evitando assim a formação de grumos.

Sua manipulação é rápida e de fácil manuseio, podendo facilmente ser preparado à frio, porém a viscosidade pode aumentar ainda mais se o mesmo for aquecido, devendo-se reduzir a concentração de rotina quando adicionado em emulsões ou fórmulas que necessitem de aquecimento.

É compatível com uma ampla gama de ativos cosméticos, incluindo alfa-hidroxiácidos, porém incompatível com formulações contendo mais de 10% de álcool. Solúvel em água.

Propriedades

- Aspecto: pó
- Coloração: branco
- Odor: Inodoro
- pH de estabilidade: 3,0 a 10,0

Certificados e Premiações



BSE
FREE



Sugestões de Formulações

GEL DE ALTA ESTABILIDADE COM COBIOGUM

Fase A

Água	90,15%
EDTA Dissódico	0,05%
Cosmoguard SL-CP	0,4

Fase B

Cobigum	1,8%
Glucam E-20	2,0%
Glicerina	2,0%

Farmacotécnica: Fazer a pré-dispersão do **Cobio gum** na Glicerina e no Glucam E-20, seguindo da adição da **Fase B** na **Fase A** sobre agitação constante (500rpm) por 20 minutos.

SÉRUM COM COBIOGUM

Fase A

Água	94,05%
Ácido Hialurônico (sol. 1%)	1%
EDTA Dissódico	0,05%
Cosmoguard SL-CP	0,4

Fase B

Cobigum	0,5%
Glucam E-20	2,0%
Glicerina	2,0%

Farmacotécnica: Fazer a pré-dispersão do **Cobio gum** na Glicerina e no Glucam E-20, seguindo da adição da **Fase B** na **Fase A** sobre agitação constante (500rpm) por 20 minutos.

As formulações foram desenvolvidas e testadas, no laboratório de Aplicação da Galena, com os ativos e componentes acima descritos. Desta forma, a Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de componentes ou da falta de testes complementares às adaptações.

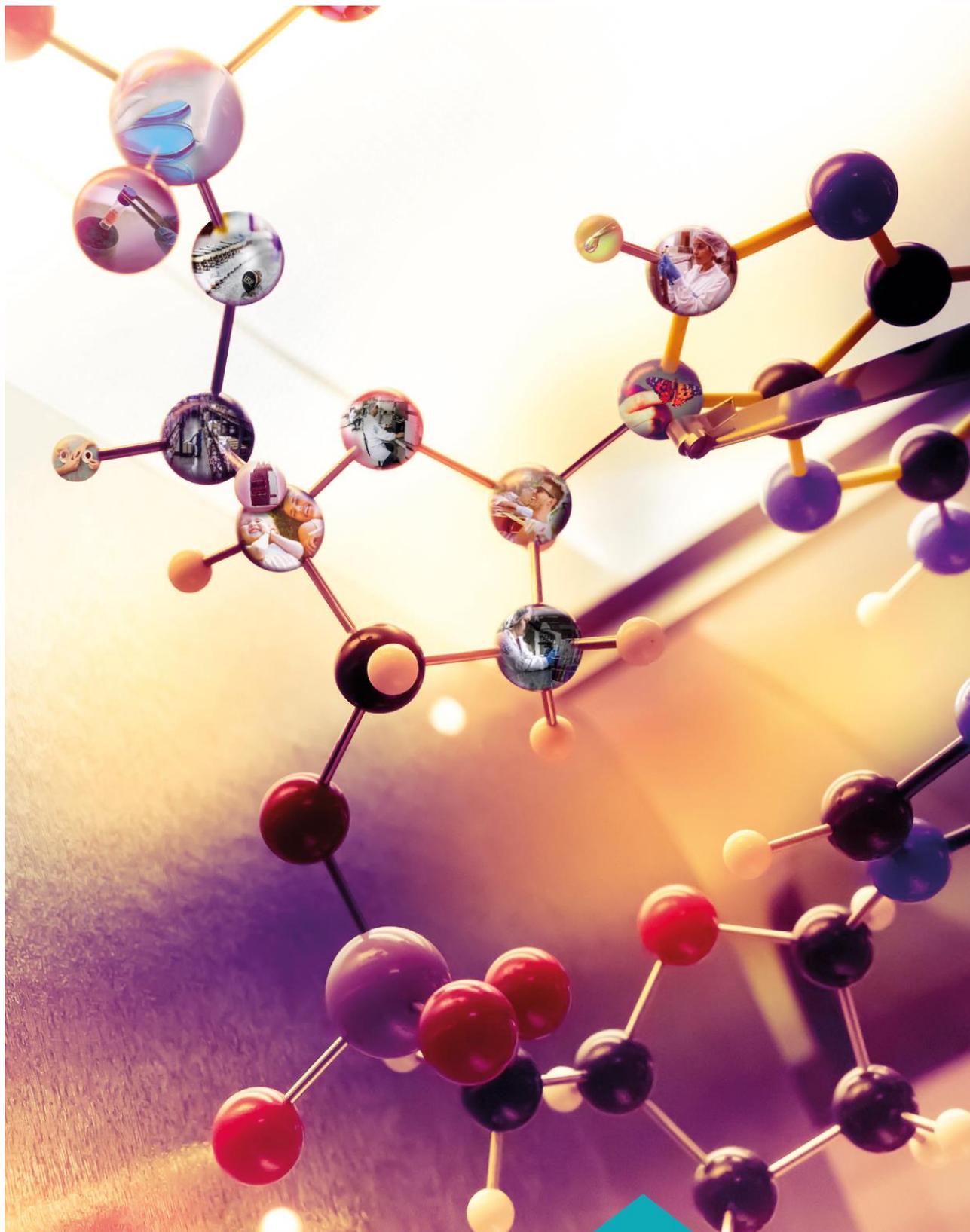
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante - Cobiosa (Espanha).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 15.07.2019/GD

Informe Científico



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

Rua Pedro Stancato, 860 - Campo dos Amarais
13082-050 | Campinas | SP.



galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

