

Resposta Técnica

Assunto

Produtos Químicos

Palavras-chave

Aloe vera; estabilização a frio; gel.

Identificação da Demanda

Como realizar estabilização a frio no gel de Aloe Vera em escala industrial e semi-industrial? Utilização em experimentos acadêmicos para trabalho científico sobre as propriedades medicinais do Aloe Vera para aplicação em comunidades carentes.

Solução apresentada

A obtenção e estabilização do Aloe Vera deve ser a frio para reter a sua maior eficácia. Se forem utilizadas altas temperaturas durante qualquer parte do processo de produção dos produtos de Aloe Vera, os numerosos constituintes ativos terapêuticos naturais contidos no Aloe Vera serão destruídos.

O gel de Aloe Vera é muito instável e pode se oxidar facilmente. Bill Coats, fundador da *Aloe Vera of América*, descobriu e patenteou a técnica de conservação do gel mais sofisticada que existe na atualidade.

Esta técnica consiste em descansar o gel dentro de cubas em temperaturas precisas, enquanto se adiciona vitamina C, vitamina E e Sorbitol para impedir a oxidação. O gel resultante é perfeitamente estável e é conservado durante anos se acomodado em recipientes opacos e fechados. Uma vez abertos devem ser conservados no frio e utilizados em aproximadamente um mês.

Os métodos de estabilização encontrados são patenteados, a exemplo:

Product and process for stabilizing Aloe Vera gel

United States Patent 7,033,620

Maughan, et al. April 25, 2006.

Inventors: Maughan; Rex G. (Paradise Valley, AZ); Poore; Roger A. (Rockwall, TX); Phan; Ben V. (Garland, TX)

Assignee: Aloe Vera of America, Inc. (Dallas, TX)

Appl. No.: 448044

Filed: May 28, 2003

Fonte: <http://patft1.uspto.gov/netathtml/PTO/search-bool.html>

Controlled temperature process for manufacturing of improved stabilized aloe vera

United States Patent 4,446,131

Maughan May 1, 1984

Inventors: Maughan; Rex G. (Tempe, AZ)

Assignee: Aloe Vera of America, Inc. (Dallas, TX)

Appl. No.: 386702

Filed: June 9, 1982

Fonte: <http://patft1.uspto.gov/netahtml/PTO/search-bool.html>

Conclusão e recomendações

Sugere-se a consulta ao site de patentes: <http://patft1.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=0&f=S&l=50&d=PTXT&Query=%22aloe+vera%22>, onde pode-se obter informações mais detalhadas sobre processos de estabilização do gel de Aloe Vera.

Referências

Salud Aloe Vera. Disponível em: <http://www.salud-aloe-vera.com/calidad-pureza-aloe-vera> Acesso: 19 mai. 2006.

Estabilização a frio. Disponível em: <http://www.santrel.com/poestabili.htm> Acesso : 22 mai. 2006.

Patentes. Disponível em: <http://patft1.uspto.gov/netahtml/PTO/search-bool.html> Acesso: 22 mai. 2006.

Patentes relacionadas a Aloe e Vera. Disponível em: <http://patft1.uspto.gov/netacgi/nphParser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=0&f=S&l=50&d=PTXT&Query=%22aloe+vera%22> Acesso em 22 mai. 2006.

Nome do técnico responsável

Joseane Machado de Oliveira
Letícia Licks
Adrian Gustavo Ramirez
Centro Nacional de Tecnologias Limpas - CNTL

Nome da Instituição respondente

SENAI – RS

Data de finalização

22/05/2006