Farmacam

ALOE VERA
EXTRA PURE

BIOVITAL



LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Aloe barbadensis leaf extract (85507-69-3).*

Sobre a planta
A Aloe Vera é uma planta perene, em geral arbustiva. Possui folhas lanceoladas, quase triangulares, grossas, suculentas, beiradas de espinhos em serrilha. Floresce na primavera e suas flores são amarelas Aloés, são plantas fanerogâmicas, angiospérmicas, suculentas, carnudas de folhas lanceoladas parecidas (e por isso confundidas) com agavas e cactos mas que não são de maneira nenhuma da família das crassuláceas, agaváceas, ou cactáceas como se tem divulgado ultimamente nos jornais, como sendo cactos. As Aloés são da família das liliáceas tal como são as cebolas, os alhos, as tulipas; formando somente um conjunto biológico caracterizado por possuir determinadas características comuns e específicas. O seu tecido fundamental do ponto de vista biológico e botânico, é o seu parênquima aquífero com cerca de 99,5% de água. A sua polpa é muito nutritiva e o seu muco (com polissacarídeos) é muito rico - 20 aminoácidos, minerais, vitaminas e enzimas.

Aloe Vera Extra Pure é obtido a partir do gel claro e cristalino de folhas frescas de Aloe Vera incluindo, através de um processo exclusivo de extração, purificação e concentração. Este concentrado é seco pelo sistema *spray dried*. Cada parte de pó é produzido a partir de 200 partes de gel interno de Aloe Vera. Este pó não contém conservantes.

Ação farmacológica e indicação
O gel da folha de Aloe é composto por 99,5% de água e 0,5% de açúcares, aminoácidos, lipídeos, esteróis e vitaminas, como vitamina A (beta-caroteno), C e E, que são antioxidantes naturais. A mucilagem do gel é composta por monossacarídeos como glicose, frutose e manose-6-Fosfato, por polissacarídeos como glicomanana e por polimanoses como beta-(1,4)-acetilmanana e acemanana.

Os princípios ativos da Aloe Vera têm uma notável capacidade de penetração até os planos mais profundos da pele, inibindo e bloqueando as fibras nervosas periféricas - receptores da dor - interrompendo de modo reversível a condução dos impulsos. Além disso, reduz a dor por possuir uma poderosa ação anti-inflamatória:
1. Inibidora da dor: os princípios ativos da Aloe Vera têm uma notável capacidade de penetração até os planos mais profundos da pele, inibindo e bloqueando as fibras nervosas periféricas - receptores da dor - interrompendo de modo reversível a condução dos impulsos. Além disso, reduz a dor por possuir uma poderosa força anti-inflamatória.

2. Anti-inflamatória: a Aloe Vera tem uma ação similar a dos esteróides, como a cortisona, mas sem seus efeitos colaterais. Por isso é útil em problemas como bursites, artrites, lesões, golpes, mordida de insetos e outros.

3. Coagulante: por conter cálcio, potássio e celulose, a Aloe Vera provoca nas lesões a formação de uma rede de fibras que seguram as plaquetas do sangue, ajudando na coagulação e cicatrização. O cálcio é parte do sistema nervoso, o potássio da atividade muscular e a celulose da coagulação.

4. Queratolítica: a aplicação de Aloe Vera faz com que a pele danificada dê lugar a um tecido de células novas.

5. Antibiótica: as capacidades bacteriostática, bactericida e fungitástica (antiviral) da Aloe Vera eliminam bactérias que causam infecções – inclusive Salmonela e Estafilococos – inibindo sua ação prejudicial.

6. Regeneradora celular: a Aloe Vera possui um hormônio que acelera a formação e o crescimento de células novas. Graças ao cálcio que contém, elemento vital na osmose celular - intercâmbio de líquidos - ajuda as células a manter seu frágil equilíbrio interno e externo.

7. Energética e nutritiva: uma das características de maior importância da Aloe Vera é que contém 19 aminoácidos essenciais, necessários para a formação e estruturação das proteínas que são a base das células e tecidos, e também minerais como cálcio, fósforo, cobre, ferro, manganês, magnésio, potássio e sódio, todos elementos indispensáveis para o metabolismo e atividade celular.

8. Rica em vitaminas: a Aloe Vera contém vitamina A excelente para visão, cabelo e pele; vitaminas B1, B5, B6 e B12, para o sistema nervoso central e periférico e vitamina C, responsável pelo fortalecimento do sistema imunológico e pela tonicidade dos capilares do sistema cardiovascular e circulatório.

9. Digestiva: a Aloe Vera contém grandes quantidades de enzimas necessárias para o processamento e aproveitamento dos carboidratos, gorduras e proteínas no organismo.

10. Desintoxicante: por conter ácido urónico, elemento que facilita a eliminação de toxinas a nível celular e a nível geral, a Aloe Vera estimula as funções hepática e renal, primordiais na desintoxicação do nosso organismo.

11. Rehidratante e cicatrizante: ao penetrar profundamente nas 3 camadas da pele - derme, epiderme e hipoderme - graças a presença de Ligninas e Polissacarídeos a Aloe Vera restitui os líquidos perdidos, tanto naturalmente como por deficiências de equilíbrio ou danos externos, reparando os tecidos de dentro para fora nas queimaduras - sol e fogo -, fissuras, cortes, ralados, esfolados e perdas de tecidos.

Principais propriedades/aplicações
Aloe Vera Extra Pure tem ação hidratante, bioestimulador, regenerador emoliente, cicatrizante, anti-inflamatório, suavizante, protetor e restaurador dos tecidos. Usado em formulações para peles delicadas, sensíveis, reativas e/ou secas. Poderá ser incorporado em cremes, loções cremosas, hidroalcoólicas ou tônicas, em shampoos, géis, cremes para banho, gel douche, loção de limpeza, lenços umedecidos, pós-depilação, pós-barba, filtros solares, póssolares, produtos infantis, mousse de limpeza, produto para área dos olhos, pós-peeling, anti-aging, produtos para tratamento de feridas, escaras, queimaduras.

Toxicidade/contraindicações
Lactação e hipersensibilidade conhecida às plantas da família Liliaceae.

Dicas farmacotécnicas
Recomendações de manipulação e estocagem
Este é um produto natural de Aloe Vera. Poderá ocorrer um escurecimento gradual com o tempo. Manter em local fresco e seco evitando a luz e umidade. Ao acrescentar o produto na fase aquosa da formulação, poderá ocorrer turbidez, que pode ser solucionado aquecendo essa fase a 60ºC.

Aplicações
A Aloe Vera é biologicamente ativa e excelente para aplicações cosméticas, saneantes, tópico/cosmético (uso externo).

Concentração usual
0,1 – 0,5%

Especificações físico-químicas
Aparência: pó fino
Cor: branco a amarelo claro
Odor: característico

pH (sol. 10%): 3.5 - 6.5
Umidade (%): abaixo de 5%
Aditivos: maltodextrina
Conservante: ausente
Patogênicos: negativo
Coliformes totais: negativo
Coliformes fecais: negativo
Contagem total de aerobios: máx. < 100 UFC/g
Fungos e leveduras: máx. < 100 UFC/g

Estocagem
Conservar em local seco e em temperatura ambiente.

Referências bibliográficas
Informações do fornecedor.
RESOLUÇÃO - RE Nº 5.052, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011. OLIVEIRA. J. A.B.; MASAYUKI, I. YUKIKO, E. Formulário Médico Farmacêutico, 3ª edição, 2006. Pág. 509.
DAVID, W. Superalimentos - A alimentação e os remédios do futuro. 1ª edição, 2010. Pág. 175-184.
BARETTA, Z. et al. Aloe-induced hypokalemia in a patient with breast cancer during chemotherapy. Annals of Oncology, v.20, n.8, p.1445-46, 2009.
FREITAS, V. S.; RODRIGUES, R. A. F.; GASPI, F. O. G. Pharmacological activities of Aloe vera (L.) Burm. f. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 16, n. 2, p. 299-307, 2014.
CAMPESTRINI, L. H.; DIAS, P. F. Efeitos vasculogênicos e angiogênicos do extrato do parênquima de reserva, da fração polissacarídica (fp) e da acemanana. 2007.