

Acqua Licore

Antiacne – sebomodulador

INCI Name: Glycyrrhiza Glabra extract

A planta Licorice era muito utilizada antigamente na China, Egito e Índia como um pó medicinal na cura do espírito. O Licorice pertence a família das *Papilionáceas* e cresce naturalmente em lugares planos e secos de países como a China, Mongólia, União Soviética e Irã, bem como em solo arenoso das bacias dos rios. As propriedades farmacológicas da planta são encontradas nas raízes e caules.



Definição

Acqua Licore Extract PU[®] é o "Oil soluble Licorice Extract PU" na forma solúvel em água, fácil de manipular, não é irritante, é um produto natural, com pH de estabilidade em torno de 5 a 7.

Acqua Licore Extract PU[®] contém Licochalcona A, ativo extraído da raiz de *Glycyrrhiza inflata Batalin*. É obtido por extração com etanol anidro, seguido de uma outra extração com ácido etilacetato.



Propriedades

Acqua Licore Extract PU[®] controla a secreção sebácea, pois inibe a enzima 5-alfa redutase. Essa enzima catalisa a conversão de Testosterona em Diidrotestosterona (DHT), um androgênio mais potente. O DHT ocupa os receptores de androgênio, estimulando a formação de sebo. Por inibir a enzima 5-alfa-redutase, **Aqua Licorice Extract PU**[®] atua como modulador de sebo, e por conseguinte evita a formação da acne.

Acqua Licore Extract PU[®] possui atividade antilipase e antioxidante, inibindo a formação dos ácidos graxos e dos lipoperóxidos. A inibição dos ácidos graxos e dos lipoperóxidos inibe a enzima Fosfolipase A2, que inibe a cascata do Ácido Aracdônico, inibindo a formação da acne.

Acqua Licore Extract PU[®] é bacteriostático, com atividade antimicrobiana eficaz contra *S.aureus*, *S.epidermidis*, *P.acnes*, *P.ovale*, fungos, leveduras e outros microorganismos,

exceto *E.coli* (gram negativo) e *P.vulgaris* (gram negativo). As bactérias na derme decompõem o sebo e o suor secretado na pele, produzindo odor e produtos decompostos que irritam a pele e causam pruridos.

Acqua Licore Extract PU® possui atividade semelhante à Superóxido Desmutase (SOD), enzima específica na eliminação do radical ânion superóxido. A eliminação dessa forma ativada de oxigênio O_2^- pela enzima SOD está intimamente relacionada ao processo de formação de lipoperóxidos. **Acqua Licore Extract PU**® possui atividade antioxidativa, por inibir a produção de lipoperóxidos.



Indicações e aplicações

Acqua Licore Extract PU® é indicado na prevenção e tratamento da acne. **Acqua Licore Extract PU**® é um modulador de sebo e regula a oleosidade da pele.



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Acqua Licore Extract PU® pode ser usado em gel, loção ou creme, na concentração de 0,5-1,0%, duas vezes ao dia.

Não foram encontradas informações sobre incompatibilidades existentes entre a associação de **Acqua Licore Extract PU**® e outros ativos.

Acqua Licore Extract PU® pode ser incorporado no final da formulação a temperatura ambiente. O pH final das formulações deve ser mantido entre 5 e 7. Em pH menor que 3,5, poderá ocorrer a decomposição do ativo.

De acordo com os testes realizados, **Acqua Licore Extract PU**® mostrou-se seguro e não irritante.

Não foram observados efeitos adversos no estudo realizado em pacientes submetidos ao Patch Test contendo **Acqua Licore Extract PU**®.



Sugestões de formulação

Gel sebonormalizante 100% natural

Acqua Licore Extract PU ®	0,8%
Gel Plurigel®	qsp 100,0%

Loção tônica para peles oleosas

Acqua Licore Extract PU[®] 1,0%

Loção hidroalcoólica (15%) qsp 100,0%



Referências bibliográficas

Maruzen Pharmaceuticals Co., Ltd -Japan- The First edition 9 - March, 1994.

