

Biowhite

INCI Name:

Water / Butylene Glycol / Saxifraga Sarmientosa Extract / Vitis Vinifera (Grape) Fruit Extract / Morus Bombycis Extract / Scutellaria Baicalensis Root Extract / Disodium EDTA

Descrição:

Biowhite é um efetivo despigmentante formulado através de extratos de plantas, é 200 vezes menos tóxico que a Hidroquinona e não irrita a pele. Biowhite inibe a Tirosinase, através do sinergismo deste complexo botânico.

Propriedades:

Biowhite representa um novo conceito em ativos despigmentantes da pele. Sua altíssima atividade foi medida mesmo a baixas concentrações aplicadas.

Sua ação baseia-se na inibição da síntese de melanina inativando a tirosinase.

Possui ação anti-radical livre e ação antiinflamatória reduzindo as irritações da pele e minimizando assim eczemas, comedões e descamações.

Aproximadamente 200 vezes menos tóxico do que os ativos despigmentantes comumente usados em cosméticos, como a Hidroquinona.

Eficácia:

Sabe-se que a maioria das substâncias despigmentantes utilizados até agora tem grandes inconvenientes devido a instabilidade e a irritações que causam.

Biowhite possui atividade inibidora da tirosinase que pode ser detectada em uma concentração de 0,01%. Biowhite a 0,5% inibe 93% da atividade da tirosinase, ou seja, em uma concentração bastante inferior a concentração que causa citotoxicidade, já que a concentração que leva a perda de viabilidade da metade das células (CI50), encontra-se entre 1 e 10%.

Dessa forma, o efeito despigmentante de Biowhite não é resultado de efeito citotóxico nas células alvo.

Componentes:

- **Extrato de saxifraga (*Saxifraga Sarmientosa*):** são usados no tratamento de dermatoses de contato e queimaduras, possui efeitos anti-inflamatórios.
- **Extrato de uva (*Vitis Vinifera*):** contêm vários açúcares e elevada concentração alfa-hidróxi-ácidos (principalmente ácido tartárico. Possui ação sinérgica com outros componentes de Biowhite na inibição da tirosinase.
- **Extrato de Amora (*Morus bombycis*):** é reconhecido pelas suas propriedades vasoconstrictoras e analgésicas, sendo utilizado no tratamento da asma e bronquite. Possui fenilflavonas que têm propriedades antiinflamatórias e outras moléculas que inibem a tirosinase.

- **Extrato de Solidéu de Baical (*Scutellaria baicalensis*):** possui atividade anti-inflamatória, devido a presença de flavonóides, enquanto que atividade anti-tirosinase é devida a outros componentes.
- **EDTA:** é amplamente utilizado na área de farmácia e cosméticos como um agente quelante de íons metálicos, mais especificamente de cobre e ferro. O complexo Biowhite possui em sua formulação o EDTA dissódico, que inibe a tirosinase devido a quelação do Cu^{+2} , que age como cofator, promovendo oxidação enzimática da tirosina nos precursores da melanina.

Concentração de Uso:

1 a 4%. É estável em variações de pH de ligeiramente ácido a ligeiramente alcalino.

Formulação:

Incorporar o Biowhite com agitação moderada no final da formulação em temperatura entre 20 e 25°C.

pH ideal: 6,5 a 7,5

Sugestões de Fórmulas:

Biowhite 4%

Creme base (qsp) 30g

Aplicar à noite. Durante o dia usar filtro solar.

Biowhite 2%

Ácido glicólico 8%

Loção base (qsp) 30ml

Aplicar à noite e/ou dia. Fazer uso de filtro solar.

Biowhite 2%

Vitamina C tópica..... 5%

Loção Base (qsp) 30 ml

Bibliografia:

- Informe Técnico COLETICA
- Informe Técnico Cosmetrade Comercial, disponível on-line em <http://www.cosmetradepoa.com.br/7041/28201.html>