

alpha-Arbutin

Inci Name:

alpha-Arbutin

Denominação química:

4-hydroxyphenyl-alpha-D-glucopyranoside

CAS Number:

84380-01-8

Descrição:

É um ativo hidrossolúvel despigmentante da pele, promovendo um tom uniforme em todos os tipos de pele. alpha-Arbutin promove o bloqueio da biossíntese epidérmica de melanina, pois inibe a oxidação enzimática da tirosina a Dopa. É um alfa-glicosídeo da hidroquinona, o que oferece uma estabilidade, e eficácia, maior do que a da forma beta, de beta-Arbutin. Dessa forma, temos um ativo clareador da pele, que atua de forma mais rápida e eficaz, minimizando as manchas já existentes e reduzindo o grau de bronzeamento da pele após a exposição a radiação ultra-violeta.

Propriedades:

alpha-Arbutin é indicado para todos os tipos de formulações com propriedades despigmentantes. Estudos demonstraram que alpha-arbutin é capaz de inibir fortemente a enzima tirosinase em células lisadas. É solúvel em água fria (151g/l a 20 °C) e pode ser facilmente incorporado na formulação cosmética tanto a quente (<70 °C) quanto a frio. Estável em uma faixa de pH 3,5 a 6,5, e compatível com filtros UV e etanol a concentrações de até 50%.

Deve ser estocado na embalagem original fechada, protegido da luz e em lugar limpo em temperatura entre 10 e 30 °C. Para evitar contaminação microbiana secundária, após abrir a embalagem, esta deve ser manuseada com especial cuidado. Se estocado sob as condições recomendadas, alpha-Arbutin permanece estável por até três anos.

Propriedades físico-químicas:

- Aparência: Pó branco cristalino; inodoro.
- pH: 5,8 para 151g/ L de solução aquosa.
- Rotação específica: $+180 \pm 6^\circ$
- Ponto de ebulição: 285 °C.
- Ponto de fusão: 201 °C.

Referências Bibliográficas:

- Kazuhisa S; Takahisa N; Koji N; Kenji S; Takashi K. ***Inhibitory Effects of a-Arbutin on Melanin Synthesis in Cultured Human Melanoma Cells and a Three-Dimensional Human Skin Model***; *Biol. Pharm. Bull.* v. 27 (4); 2004; 510—514.
- Kazuhisa S; Takahisa N; Koji N; Kenji S; Takashi K. ***Syntheses of Arbutin- a-glycosides and a Comparison of Their Inhibitory Effects with Those of a-Arbutin and Arbutin on Human Tyrosinase***; *Chem. Pharm. Bull.*; v. 51 (7); 2003; 798—801.
- Literatura Técnica Sarfam
- Literatura Técnica ViaFarma
- Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico ViaFarma

dermaoe