

## ARBUTIN

*Agente Clareador de manchas e sardas*

**INCI NAME:** Hydroxyphenyl-beta-D-glucopyranoside

**Uso tópico:**

**Nome Químico:** Hidroquinona beta d-glucopiranosídeo, 4-hidroxifenil-β-D-glucopyranosídeo.

**CAS:** 497-76-7

**Fórmula Molecular:** C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>7</sub>

**Peso molecular:** 272,26

Arbutin é um β-glicosídeo da Hidroquinona, presente em várias plantas, sendo uma delas as folhas da uva-ursi (*arctostaphylos uva-ursi*) (CUI T, 2005), que clareia e promove tom uniforme em todos os tipos de pele, atuando no bloqueio da biossíntese epidermal da melanina, por inibir a oxidação enzimática da tirosina, a DOPA. Desenvolvido para minimizar os inconvenientes técnicos da Hidroquinona, o Arbutin possui alta estabilidade, proporcionando o clareamento de forma rápida e eficaz, minimizando manchas já existentes e reduzindo o grau de bronzeamento da pele após exposição UV, de forma mais segura e com mínimos efeitos colaterais e de toxicidade. Devido a sua estabilidade, pode ser veiculado em diferentes tipos de bases dermocosméticas.

### Propriedades

- Inibe a ação da Tirosinase
- Minimiza manchas escuras e sardas
- Ilumina e uniformiza o tom da pele sem causar irritação
- Menor probabilidade de causar hipopigmentação

### Mecanismo de ação

Bloqueia a ação da tirosinase, impedindo a produção de melanina, com menor citotoxicidade, sendo uma alternativa segura para tratamentos de manchas, melasma e sardas.

### Concentração de uso

De 1,0 a 3,0% usado isoladamente, ou 0,5 a 1% em associação com outros agentes despigmentantes.

### Indicações e aplicações

Uso tópico

Indicado para tratamento de manchas, sardas, melasma.

### Recomendações farmacotécnicas

Solúvel em água. Pode ser associado a diferentes formas de vitaminas C estabilizadas, despigmentantes compatíveis com o pH de estabilidade (5,0 – 7,5) e filtros solares.

Para estabilizar a formulação, usar de 0,1 a 0,2% de EDTA dissódico e 0,6% de metabissulfito de sódio.

pH de estabilidade: 5,0 – 7,5.

**Fator de correção:** não se aplica

**Fator de equivalência:** não se aplica

### Informações de armazenamento

Verificar as condições de armazenamento no rótulo do produto.

### Referências bibliográficas

Cui T, Nakamura K, Ma L, Li JZ, Kayahara H. Analyses of arbutin and chlorogenic acid, the major phenolic constituents in oriental pear. J Agric Food Chem. 2005; 53:3882-7.

Hipercromias: Formulário Médico Farmacêutico. 4 edição, São Paulo: Pharmabooks, 2011: 659p

SOUZA & ANTUNES JUNIOR, Ativos Dermatológicos, ed. 10, São Paulo: Pharmabooks, 2013: 254p. Vol. 1 a 8.