

TEHNIČKI LIST

INCI ime: Alpha-Arbutin

CAS: 84380-01-8

Hemijska klasa: Fenol, karbohidrat

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za posvetljivanje kože, Kondicioner za kožu, antioksidans

IUPAC naziv: (2R,3S,4S,5R,6S)-2-Hydroxymethyl-6- (4-hydroxyphenoxy)oxane-3,4,5-triol

Opis: Alpha-Arbutin je kozmetički sastojak poznat po svojim svojstvima posvetljivanja kože. Deluje tako što inhibira enzim tirozinazu, koji je ključan za proizvodnju melanina, pigmenta odgovornog za boju kože. Zbog ove osobine, koristi se u proizvodima za negu kože radi ujednačavanja tena i smanjenja vidljivosti tamnih mrlja i hiperpigmentacija. Blag je prema koži, što ga čini pogodnim za upotrebu u raznim kozmetičkim formulacijama, uključujući serume, kreme i losione. Za razliku od hidrohina, Alpha-Arbutin pruža efikasne rezultate sa minimalnim rizikom od iritacija, što ga čini idealnim za osobe sa osetljivom kožom. Alpha-Arbutin je stabilan sastojak, što znači da zadržava svoju efikasnost i tokom vremena, čak i u kombinaciji sa drugim aktivnim sastojcima. Alpha-arbutin je beli, fini prah, kristalne strukture. Rastvorljiv je u vodi i alkoholu. Rastvorljivost može varirati u zavisnosti od pH vrednosti rastvora. Obično se koristi u kozmetičkim formulacijama sa pH vrednostima koje su neutralne ili blago kisele. Alpha-arbutin može biti osetljiv na svetlo i toplotu. Prirodni je sastojak. Dobija se ekstrakcijom iz biljake Arctostaphylos uva-ursi. Istraživanja su pokazala da alfa-arbutin deluje sinergijski sa drugim sastojcima za izbeljivanje kože, uključujući traneksamičnu kiselinu, vitamin C, niacinamid i retinaldehid (retinal).

Benefiti:

- **Posvetljuje kožu:** Alfa-arbutin je poznat po svojim sposobnostima posvetljivanja kože. Pomaže u smanjenju hiperpigmentacija i tamnih fleka na koži
- **Smanjuje diskoloracije:** Efikasno smanjuje pojavu diskoloracija izazvanih sunčevim zracima, starenjem kože ili aknama. Pomaže u izjednačavanju tonusa kože.
- **Antioksidativna zaštita:** Ima antioksidativna svojstva koja pomažu neutralizaciji slobodnih radikala. Pomaže u zaštiti kože od oksidativnog stresa i prevremenog starenja.

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

TEHNIČKI LIST

• **Prihvatljiva alternativa:** Za razliku od drugih sastojaka za posvetljivanje kože, poput hidrohinona, alfa-arbutin se smatra blažom i manje iritirajućom opcijom, što ga čini pogodnim kod osoba sa osetljivom kožom.

Način upotrebe: Alpha-Arbutin se koristi u raznim kozmetičkim proizvodima, kao što su serumi, kreme i losioni, prvenstveno zbog svoje sposobnosti posvetljivanja kože i ujednačavanja tena. Preporučuje se upotreba Alpha-Arbutina u koncentracijama koje se kreću između 0,1% i 2%. Niže koncentracije, oko 0,2%, obično su dovoljne za postizanje ujednačenog tena i blagog posvetljivanja, dok se veće koncentracije, do 2%, koriste za tretiranje izraženijih problema poput hiperpigmentacije i tamnih fleka. Optimalna koncentracija zavisi od tipa proizvoda i željenog efekta. Na primer, u dnevnim kremama ili losionima za negu kože može se koristiti niža koncentracija, dok se u intenzivnijim tretmanima, kao što su noćni serumi ili specijalizovane kreme za tamne fleke, može koristiti veća koncentracija. Alpha-Arbutin je kompatibilan sa širokim spektrom drugih aktivnih sastojaka, kao što su vitamin C, niacinamid, i hijaluronska kiselina, što omogućava njegovu integraciju u razne formulacije bez gubitka efikasnosti. Pri formulisanoju proizvoda, važno je održati stabilnost pH vrednosti kako bi Alpha-Arbutin bio što efikasniji; preporučeni pH je između 4,0 i 6,5. S obzirom na to da alfa-arbutin ima veću aktivnost u poređenju s beta-arbutinom, preporuka Naučnog komiteta za bezbednost potrošača (The Scientific Committee on Consumer Safety, SCCS) je da se koristi u koncentraciji do 2% u kremama za lice, a u losionima za telo do 0,5%. Beta-arbutin se u kremama za lice može koristiti u koncentraciji do 7%. Namenjeno isključivo za spoljašnju upotrebu.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Hydroquinone, dextrine

Način dobijanja: Dobija se reakcijom hidrohinona i dekstrina (šećera) uz pomoć glikozilacionih enzima.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla