

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Mandelinska kiselina

INCI ime: Mandelic Acid

CAS: 90-64-2

Hemijska klasifikacija: Karboksilna kiselina/derivat

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, Eksfolijant/sredstvo za piling

IUPAC naziv: 2-hydroxy-2-phenylacetic acid

Opis: Mendelinska kiselina pripada grupi alfa-hidroksi kiselina (AHA). Dobija se iz gorkog badema (*Prunus amygdalus* var. *amara*), tačnije iz jedinjenja poznatog kao amigdalina. Proces izolacije uključuje hidrolizu amigdalina, čime se oslobađa mendelinska kiselina. Zahvaljujući prirodnom poreklu, ubraja se u prirodne kiseline. U poređenju sa drugim alfa-hidroksi kiselinama, poput glikolne kiseline, mendelinska kiselina ima veću molekulsku masu, što omogućava njeno sporije i ravnomernije prodiranje u kožu. Ovo sporije prodiranje smanjuje rizik od iritacija, čineći je blažom i pogodnijom za osobe sa osetljivom kožom. Ova karakteristika je posebno važna za one koji ne mogu koristiti jače kiseline zbog preterane iritacije, crvenila ili suvoće kože. Mendelinska kiselina se preporučuje za kožu sklonu rozacei, zbog svog blagog delovanja koje ne izaziva dodatno crvenilo i ne iritira osetljivu kožu. Kao eksfolijant, mendelinska kiselina hemijski razgrađuje veze između mrtvih ćelija na površini kože. Ovaj proces omogućava njihovo lakše uklanjanje, što rezultira čistijom, glađom i ujednačenijom kožom. Za razliku od fizičkih pilinga, koji uklanjaju mrtve ćelije mehaničkim trenjem, mendelinska kiselina deluje na molekularnom nivou. Uklanjanjem mrtvih ćelija, mendelinska kiselina takođe poboljšava apsorpciju drugih aktivnih sastojaka iz kozmetičkih proizvoda, povećavajući njihovu efikasnost. Osim eksfolijativnog delovanja, mendelinska kiselina utiče i na sintezu melanina, pigmenta odgovornog za boju kože, kose i očiju. Prekomerna proizvodnja melanina u melanocitima može dovesti do hiperpigmentacije, kao što su tamne mrlje, melazma ili fleke izazvane suncem. Mendelinska kiselina inhibira enzime odgovorne za proizvodnju melanina, poput tirozinaze, čime smanjuje njegovu sintezu. Rezultat je ujednačeniji ton kože i smanjenje vidljivosti tamnih mrlja i diskoloracija. Zbog ovih osobina, mendelinska kiselina je čest sastojak proizvoda za posvetljivanje kože, naročito kod osoba sa postupalnom hiperpigmentacijom nakon akni ili oštećenja izazvanih suncem.

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

Novija istraživanja ukazuju da pilinzi sa visokim koncentracijama mendelinske kiseline (30% i više) mogu povećati proizvodnju sebuma. Ovo svojstvo nije idealno za masnu kožu, ali je korisno za osobe sa suvom kožom, jer može doprineti dodatnoj hidrataciji. Na taj način, tretmani sa visokim koncentracijama ove kiseline pružaju dvostruku korist osobama sa problemima diskoloracije i suvom kožom. Mendelinska kiselina je hemijski stabilna, ali se preporučuje čuvanje na hladnom i suvom mestu, dalje od direktne svetlosti i vlage, kako bi se osigurala njena maksimalna efikasnost. U svom čistom obliku javlja se kao beli, kristalni prah, rastvorljiv u vodi i organskim rastvaračima poput etanola. Tačka topljenja: 119 °C. Rastvorljivost u vodi: 15.87 g/100 mL. Racemična smeša je poznata kao paramandelična kiselina.

Benefiti:

- Uklanja mrtve ćelije kože i pospešuje obnavljanje ćelija, kožu čini glatkom i sjajnijom.
- Smanjuje pojavu finih linija, bora i pigmentacija,
- Doprinosi hidrataciji kože i očuvanju njene elastičnosti.
- Efikasno tretira akne zahvaljujući antibakterijskim i protivupalnim svojstvima.
- Čisti pore i smanjuje vidljivost ožiljaka od akni.
- Posvetljuje tamne fleke i staračke pege, smanjujući hiperpigmentaciju inhibicijom melanina.
- Pogodna je za osetljivu kožu jer ima veće molekule koje sporije prodiru u kožu
- Umiruje nadraženu i crvenu kožu svojim protivupalnim svojstvima.

Način upotrebe: Upotreba mendelinske kiseline u formulacijama zavisi od namene proizvoda, pri čemu koncentracija i način primene moraju biti pažljivo prilagođeni kako bi se osigurala efikasnost i sigurnost. U preparatima za svakodnevnu negu kože, poput tonera ili seruma za blagu ekfolijaciju, mendelinska kiselina se često koristi u koncentracijama od 5% do 10%. Ovi proizvodi obično imaju pH vrednost između 3 i 4, što omogućava optimalnu aktivnost kiseline bez izazivanja iritacija. Kod ovakvih formulacija, preporučuje se upotreba jednom dnevno, uz obaveznu zaštitu od sunca tokom dana. Za tretmane intenzivnijeg pilinga, kao što su hemijski pilinzi, mendelinska kiselina se koristi u višim koncentracijama, najčešće između 20% i 40%, ali u ovim slučajevima formulacije su namenjene profesionalnoj upotrebi i zahtevaju stručno rukovanje. Tretmani se primenjuju povremeno, u kontrolisanim uslovima, kako bi se izbegla oštećenja barijere kože. Kada se koristi u proizvodima protiv akni ili hiperpigmentacija, mendelinska kiselina

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

na pokazuje odlične rezultate zahvaljujući svojim antibakterijskim i depigmentacijskim svojstvima. U takvim formulacijama, koncentracija varira, ali se najčešće koristi u rasponu od 5% do 15%, u zavisnosti od formulacije i ciljanog efekta. Ključni aspekt prilikom rada sa mendelinskom kiselinom jeste stabilizacija proizvoda, jer kiselina može izgubiti efikasnost ako formulacija nije pravilno izbalansirana u pogledu pH vrednosti i drugih komponenti. Takođe, neophodno je izbegavati kombinaciju sa drugim iritantnim sastojcima, poput jakih kiselina ili retinoida, kako bi se minimalizovao rizik od iritacija.

Sirovina iz koje se dobija: Gorki badem

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Zemlja porekla: Kina

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.