

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Sodium PCA (50% rastvor)

INCI naziv: Sodium PCA, Aqua

CAS: 28874-51-3, 7732-18-5

Hemijski naziv: Sodium L-pyrroglutamate

Sinonimi: Monosodium 5-oxoproline, Sodium pyrrolidone carboxylate, Nalidone, PCA soda, Proline, 5-oxo-, sodium salt (1:1)

Hemijska klasifikacija: Organska so; karboksilat; heterocikličko laktamsko jedinjenje

Funkcionalna kategorija: Humektans; kondicionirajući sastojak za negu kože i kose

IUPAC naziv: Sodium (2S)-5-oxopyrrolidine-2-carboxylate

Opis: Sodium PCA (natrijumova so pirolidonske karboksilne kiseline) je prirodni derivat glutaminske kiseline, koji se u kozmetici koristi zbog izuzetne sposobnosti vezivanja i zadržavanja vlage. Spada u grupu humektansa, sastojaka koji privlače vodu iz okoline i iz dubljih slojeva kože, čime obezbeđuje dugotrajnu hidrataciju površinskog sloja. Prirodno je prisutan u ljudskom stratūm corneumu, gde čini deo tzv. prirodnog faktora vlažnosti (NMF), zajedno sa mlečnom kiselinom, ureom i drugim jedinjenjima. U kozmetičkim formulacijama koristi se radi očuvanja i podrške fiziološke hidratacije, naročito kod suve, dehidrirane i zrele kože, kod koje je sposobnost zadržavanja vlage smanjena usled starosnih promena. Sodium PCA se brzo upija, ne ostavlja mastan trag i doprinosi poboljšanju teksture i elastičnosti kože. Osim primene u preparatima za negu kože, koristi se i u proizvodima za kosu, pomaže u očuvanju vlage u vlaknu dlake, smanjuje statički elektricitet i povećava mekoću i sjaj. Stabilan je u širokom pH opsegu i kompatibilan sa različitim tipovima formulacija, uključujući emulzije, gelove i vodene rastvore. Pogodan je za formulacije koje su namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju, kao i za dečiju i anti-age kozmetiku. Ne začepљуje pore i ne izaziva iritacije, što ga čini idealnim za dermalno osetljive formulacije. Posebno je efikasan kada se koristi u kombinaciji sa drugim hidratantnim sastojcima, kao što su hijaluronska kiselina, glicerol ili urea. Bezbojna do bledo žuta bistra tečnost, rastvorljiva u vodi, pH 6,8-7,4.

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

Osobine: Natrijum PCA snažno apsorbuje vodu, što ovu supstancu čini odličnim humektansom. Jači je hidrirajući agens od tradicionalnih jedinjenja kao što su npr. glicerol, propilenglikol i sorbitol. Moć hidratacije je 1,5 puta veća od glicerina, 2 puta od propilenglikola, 6 puta od sorbitola. Dobro je poznat kao pojačivač penetracije kroz kožu. Takođe je dobar za negu kose jer smanjuje statičko naelektrisanje.

Upotreba: Komponenta je vodene faze formulacije. Obično se u emulzijama koristi u koncentracijama od 0,5% do 10%. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Natrijum PCA ulazi u sastav svih vrsta proizvoda za negu kože kao što su kreme, gelovi, losioni, proizvodi za negu kose, dekorativna kozmetika.

Izvorne sirovine iz koje se dobija: Originalna aminokiselina prolin se dobija uglavnom iz voća i kokosovog ulja

Način dobijanja: PCA se dobija procesom fermentacije šećera i skroba iz prolina

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla