



„Arch“
asmens higienai
skirti produktai

70 Tyler Place
South Plainfield, NJ 07080 – JAV
tel. 908 561 5200, faksas 618 258 6808
www.archpersonalcare.com

Techninė informacija

Versija: 11/07/07 v1.5

Cosmetic Ingredients & Ideas[®] Kosmetikos sudėtinės dalys ir idėjos

Phytokeratin[®]

Atgaivinkite savo plaukus ir odą!

Pagrindinė informacija

„Phytokeratin[®]“ – tai sudėtinis produktas, pagamintas maišant iš augalų išgaunamas laisvasias aminorūgštis tokiomis pat proporcijomis, kokiomis jos aptinkamos populiariuose žmogaus plaukų aminorūgščių produktuose.



„Phytokeratin[®]“ yra 25 proc. aktyvumo lengvai naudojamas vandens pagrindo tirpalas. Europoje kosmetikos sudėtinių dalių, kurios gaunamos iš žmonių, naudojimas yra uždraustas, atsižvelgiant į rūpestį keliančią ŽIV viruso perdavimo galimybę.

Keratiną – itin tirpų apsauginį baltymą, kurį sudaro 18 aminorūgščių, – ląstelės viduje sintetina epidermis. Keratino baltymų hidrolizės metu dažnai pašalinamos mažiau tirpios aminorūgštys, t. y. cisteinas, tirozinas ir pan. Aminorūgščių, pavyzdžiui, cisteino, pašalinimas iš tiesų yra naudingas, nes leidžia pagaminti mažiau kvapnų produktą.

„Phytokeratin[®]“ didina natūraliai odos riebaluose ir plaukuose esančių laisvųjų aminorūgščių kiekį. Manoma, kad natūraliai plaukuose esančios aminorūgštys atlieka svarbų vaidmenį palaikant drėgmės pusiausvyrą plaukuose, todėl padeda jiems išlikti drėgniems ir lankstiems. Dėl mažo molekulinio svorio „Phytokeratin[®]“ gali įsiskverbti į plauką, suteikti jam drėgmės ir sveiką išvaizdą. „Phytokeratin[®]“ nepadengia plauko taip, kaip įprastai naudojami baltymai ir polipeptidai. Šiuo metu siūloma prekės ženklą „Phytokeratin[®] PF“ produkto versija be parabenų.

Pagrindinės produkto savybės

- Drėkina
- Suformuoja plėvelę
- Suriša drėgmę

Tipinės aminorūgšties analizė (sausos medžiagos)

Asparto rūgštis	8,92
Hidroksiprolinas	0,00
Treoninas	1,81
Serinas	3,98
Glutamo rūgštis	29,80
Prolinas	10,39
Glicinas	2,76
Alaninas	1,84
Valinas	2,71
Metioninas	0,88
Izoleucinas	2,22
Leucinas	4,92
Tirozinas	2,44
Fenilalaninas	4,04
Hidroksilizinas	0,00
Ornitas	0,00
Lizinas	3,45
Histidinas	1,46
Argininas	17,99
Triptofanas	0,00
Cistinas	0,40

Manoma, kad šioje techninėje literatūroje pateikta informacija yra tiksli ir geranoriškai pateikiama, siekiant naudoti klientui. Tačiau bendrovė negali prisiimti atsakomybės ar rizikos, susijusios su cheminių produktų naudojimu, kadangi negali kontroliuoti jų naudojimo sąlygų. Pareiškimai dėl galimo mūsų gaminių naudojimo neturi būti laikomi rekomendacijomis naudoti mūsų produktus pažeidžiant kurį nors patentą. Klientas privalo užtikrinti, kad naudotų mūsų gaminius nepažeisdamas jokių su patentais susijusių teisių. Šie produktai skirti tik pramoniniam naudojimui. Mes nepateikiame jokių garantijų, tiek aiškių, tiek numanomų, išskyrus tai, kad medžiaga atitinka taikomas standartines specifikacijas.



Cosmetic Ingredients & Ideas®

Kosmetikos sudėtinės dalys ir idėjos

2 lapas

Aminorūgščių vaidmuo kosmetikos produktų srityje

Nauda plaukams

- Didina plaukų galimybes suriši drėgmę.
- Įsiskverbia į plaukus.
- Suteikia plaukams žvilgesnio, blizgesio ir purumo.
- Didina natūraliai esančių laisvųjų aminorūgščių kiekį.

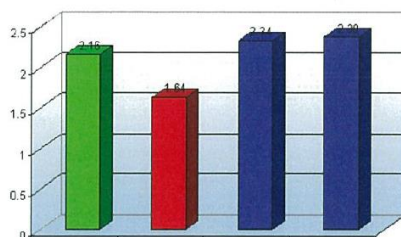
Nauda odai

- Didina natūraliame drėkinamajame faktoriuje esančių laisvųjų aminorūgščių kiekį.
- Geba įsiskverbti per pirmuosius šešis epidermio sluoksnius, didindamos drėgmės kiekį odoje.
- Oda atrodo švelni, sveika ir drėgna.

Keratino aminorūgštys – tai natūralus būdas papildyti laisvųjų plataus vartojimo aminorūgščių kiekį, nes jos svarbios sveikai keratininių sluoksnių, tokių kaip plaukai, oda ir nagai, išvaizdai. Klientai tik dabar pradeda suprasti, kad jų plaukus sudaro baltymas, kuris žinomas kaip keratinas, ir gali akivaizdžiai matyti, kodėl verta stengtis atkurti plaukų struktūrą ir rūpintis jų išvaizda, naudojant šį baltymą kaip bazinį plaukų struktūros atkūrimo elementą. „Phytokeratin®“ leidžia klientui pajusti visapusišką naudą, kurią teikia keratino aminorūgštys, gaunamos iš augalinių šaltinių.

Atliktais tyrimais buvo siekiama įvertinti „Phytokeratin®“ poveikį chemiškai paveiktų plaukų atsparumui skilinėti ir jų tamprumui. Dėl ilgalaikių šukuosenų formavimo chemiškai pažeisti plaukai buvo padengti 5 proc. „Phytokeratin®“ tirpalu. Šie rezultatai buvo palyginti su rezultatais, gautais padengiant plaukus 5 proc. keratino aminorūgščių, gautų iš žmogaus ir gyvūno plaukų, tirpalu ir rezultatais, gautais padengiant plaukus tik vandeniu.

Atsparumas skilinėjimui



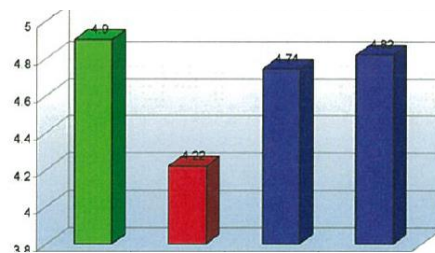
Nepažeisti

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo ir padengti fitokeratino tirpalu (5 proc.)

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo ir padengti keratino aminorūgščių tirpalu (5 proc.)

Tamprumas



Nepažeisti

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo ir padengti fitokeratino tirpalu (5 proc.)

Pažeisti dėl ilgalaikės šukuosenos formavimo ir padengti keratino aminorūgščių tirpalu (5 proc.)

Manoma, kad šioje techninėje literatūroje pateikta informacija yra tiksli ir geranoriškai pateikiama, siekiant naudoti klientui. Tačiau bendrovė negali prisiimti atsakomybės ar rizikos, susijusios su cheminių produktų naudojimu, kadangi negali kontroliuoti jų naudojimo sąlygų. Pareikšimai dėl galimo mūsų gaminių naudojimo neturi būti laikomi rekomendacijomis naudoti mūsų produktus pažeidžiant kurį nors patentą. Klientas privalo užtikrinti, kad naudotų mūsų gaminius nepažeisdamas jokių su patentais susijusių teisių. Šie produktai skirti tik pramoniniam naudojimui. Mes nepateikiame jokių garantijų, tiek aiškių, tiek numanomų, išskyrus tai, kad medžiaga atitinka taikomas standartinės specifikacijas.



Cosmetic Ingredients & Ideas®
Kosmetikos sudedamosios dalys ir idėjos®

3 p.

Tirpumas (visais atvejais – naudojant 5 proc. „Phytokeratin“ tirpalą)	
Vanduo	Tirpus
Glicerinas	Tirpus
Propilenglikolis	Tirpus
Amoniakas laurilsulfatas	Tirpus
Vanduo / alkoholis (60 / 40)	Tirpus
Mineralinis aliejus / riebalų esteriai	Netirpus

Pastaba. Aminorūgštys natūralioje gamtoje yra amfoterinės ir randamos cviterjonų pavidalu 2 ir 10 pH terpėje. Dėl savo mažo molekulinio dydžio ir įkrautos struktūros aminorūgštys laikomos turinčiomis tokias pačias savybes kaip į sudėtį įtraukiamos druskos.

„Phytokeratin® PF“ tipinės savybės	
INCI pavadinimas	Hidrolizuoti sojų baltymai, hidrolizuoti kukurūzų baltymai ir hidrolizuoti kviečių baltymai
SAP kodas	137650
Išvaizda	Nuo skaidraus iki drumsto rudos spalvos skysčio
Kvapais	Švelnus, išraiškingas
Mikrobų kiekis	Maks. 100 opg, be patogenų
Konservantai	0,9–1,1 proc. fenoksietanolis
Rekomenduojama koncentracija	1,0–5,0 proc.

Taip pat „**Phytokeratin®**“ produktų linijoje yra:

„**Quat Phytokeratin®**“: kvaternizuotos augalinės aminorūgštys

Kodas 01246 (SAP kodas 121170)

Priskirtas INCI numeris: hidroksipropiltrimonis, kukurūzų, kviečių ar sojų aminorūgštys

„**Etha Phytokeratin®**“: alkoholyje tirpios augalų aminorūgštys

Kodas 01250 (SAP kodas 121220)

Siūlomas INCI pavadinimas: butileno glikolis ir AMP-izostearilu hidrolizuoti kukurūzų baltymai, ir AMP-izostearilu hidrolizuoti kviečių baltymai, ir AMP-izostearilu hidrolizuoti sojų baltymai

„**Oleo Phytokeratin®**“: aliejuje tirpios augalinės aminorūgštys

Kodas 01247 (SAP kodas 121200)

Priskirtas INCI numeris: AMP-izostearilas, kviečių, kukurūzų ar sojų aminorūgštys

Manoma, kad šioje techninėje literatūroje pateikta informacija yra tiksli ir geranoriškai pateikiama, siekiant naudoti klientui. Tačiau bendrovė negali prisiimti atsakomybės ar rizikos, susijusios su cheminių produktų naudojimu, kadangi negali kontroliuoti jų naudojimo sąlygų. Pareiškimai dėl galimo mūsų gaminių naudojimo neturi būti laikomi rekomendacijomis naudoti mūsų produktus pažeidžiant kurį nors patentą. Klientas privalo užtikrinti, kad naudotų mūsų gaminius nepažeisdamas jokių su patentais susijusių teisių. Šie produktai skirti tik pramoniniam naudojimui. Mes nepateikiame jokių garantijų, tiek aiškių, tiek numanomų, išskyrus tai, kad medžiaga atitinka taikomas standartines specifikacijas.



Cosmetic Ingredients & Ideas®
Kosmetikos sudedamosios dalys ir idėjos®

4 p.

**„HEAD TRIP“
HC-4**

Priverskite plaukus paklusti Jūsų norams. „Arch“ asmens higienai skirtų produktų asortimentui plaukų priežiūros ekspertai sukūrė „HEAD TRIP“ – šių metų plaukų formavimo pomadą, skirtą Jūsų plaukams „sudrausminti“. Ji pasižymi svarbiomis drėkinamosiomis medžiagomis ir aktyviosiomis sudėtinėmis dalimis, skirtomis apsaugoti ir suvaldyti Jūsų plaukus. Ši priemonė suvaldo garbanas, apsaugo nuo drėgmės poveikio ir sutramdo Jūsų nepaklusnius plaukus. „Honeyquat 50“ drėkina, „NAB®“ pankolių sėklų ekstraktas apsaugo nuo kasdieninio aplinkos poveikio, o „Phytokeratin® PF“ padeda išlaikyti plaukų stiprumą ir lankstumą. „HEAD TRIP“ didina apimtį ir išlaiko nepaklusnių plaukų šukuoseną visą dieną. „Mikrokill™ COS“ apsaugo šios formulės vientisumą. Suvaldykite savo plaukus!

Sudedamoji dalis	INCI nomenklatūra	Tiekėjas	Proc.
„Ivarlan 3442“	„Laneth-15“	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	2,00
„Lipolan 31-20“	PEG-20 hidrogenuotas lanolinas	„Lipo Chemicals Inc.“	10,00
Mineralinis aliejus 70	Mineralinis aliejus	-	15,00
„Standamid KD“	„Cocamide DEA“	„Cognis“	5,00
„Jeecol L-4“	„Laureth-4“	„Jeen Chemicals“	5,00
Vanduo	Vanduo	-	Kiek reikia pagal tirpalą (QS)
„Honeyquat 50 PF“	Hidroksipropiltrimonio medus	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	5,00
„Mikrokill COS“	Fenoksietanolis, kaprililo glikolis ir chlorofenezinas	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	0,75
Kvapiosios medžiagos	Kvapiosios medžiagos	-	1,00
„NAB“ pankolių sėklų ekstraktas	Vanduo ir <i>Foeniculum vulgare</i> (pankolių) sėklų ekstraktas	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	0,50
„Phytokeratin PF“	Hidrolizuoti kukurūzų baltymai, hidrolizuoti kviečių baltymai ir hidrolizuoti sojų baltymai	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	0,10

Procedūra

1. Pakaitinkite „Honeyquat“ ir vandenį 80 °C temperatūroje.
2. Sumaišykite „Ivarlan“, „Lipolan“, mineralinį aliejų ir pakaitinkite iki 80 °C.
3. Supilkite aliejinę fazę į vandeninę fazę ir sumaišykite iki 80 °C, kol ji taps vientisa. Atvėsinkite iki 55–58 °C.
4. Sudėkite „Mikrokill COS“, kvapiąsias medžiagas, „NAB“ pankolių sėklų ekstraktą ir „Phytokeratin PF“. Maišykite iki vientisos masės, supilkite į tinkamą talpyklą ir uždarykite, kai pasieks 50 °C temperatūrą.

Manoma, kad šioje techninėje literatūroje pateikta informacija yra tiksli ir geranoriškai pateikiama, siekiant naudoti klientui. Tačiau bendrovė negali prisiimti atsakomybės ar rizikos, susijusios su cheminių produktų naudojimu, kadangi negali kontroliuoti jų naudojimo sąlygų. Pareiškimai dėl galimo mūsų gaminių naudojimo neturi būti laikomi rekomendacijomis naudoti mūsų produktus pažeidžiant kurį nors patentą. Klientas privalo užtikrinti, kad naudotų mūsų gaminius nepažeisdamas jokių su patentais susijusių teisių. Šie produktai skirti tik pramoniniam naudojimui. Mes nepateikiame jokių garantijų, tiek aiškių, tiek numanomų, išskyrus tai, kad medžiaga atitinka taikomas standartines specifikacijas.



„Arch“
asmens higienai
skirti produktai

70 Tyler Place
South Plainfield, NJ 07080 - JAV
tel. 908 561 5200, faksas 618 258 6808
www.archpersonalcare.com

Techninė informacija
Versija: 11/07/07 v1.

Cosmetic Ingredients & Ideas®

Kosmetikos sudedamosios dalys ir idėjos®

5 p.

INTENSYVAUS POVEIKIO PLAUKŲ KONDICIONIERIUS

HC-8

Ištin pažeistiems, sausiems plaukams skirto kondicionieriaus sudėtyje yra drėkinamųjų lipidų, kuriuos suteikia „Hydromide™“ mišinys ir „Planell®“ aliejus, jie įsigeria į plaukų odėlę ir suformuoja apsauginę plėvelę, sulaikančią drėgmę bei suteikiančią plaukams naudos. „Phytokeratin® PF“, iš augalų išgaunamas keratinas, taip pat padeda suformuoti plėvelę ir drėkinti. „Honeyquat 50 PF“, iš medaus gaunamas „quaternium“ junginys, ir „Oligoquat M“ yra katijoninės medžiagos, sausiems, pažeistiems plaukams suteikiančios apimties ir drėgmės. „Multifruit® BSC“ padeda palengvinti sausus galvos odos būklę, nes didina natūralią galvos odos eksfoliaciją. Mikrobiologinį produkto vientisumą suteikia „Mikrokill™ COS“.

Sudedamoji dalis	INCI nomenklatura	Tiekėjas	Proc.
A fazė			
Dejonizuotas vanduo	Vanduo	-	72,80
DL pantenolis	Pantenolis	-	0,10
Butileno glikolis	Butileno glikolis	-	5,00
„Honeyquat 50 PF“	Hidroksipropiltrimonio medus	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	5,00
„Oligoquat M“	Stearilo dihidroksipropilo dimonio oligosacharidai	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	1,00
B fazė			
„Brookswax P“	Cetearilo alkoholis ir polisorbatas 60	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	0,75
„Planell“ aliejus	<i>Olea europaea</i> (alyvuogių) aliejaus nemuilinamosios medžiagos	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	5,00
„Brookswax D“	Cetearilo alkoholis ir cetearetas 20	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	2,00
Hidromido mišinys	Glicinos sojų (sojų pupelių) sėklų ekstraktas ir keramidas 2	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	1,00
Cetilo alkoholis	Cetilo alkoholis	-	0,50
C fazė			
„Phytokeratin PF“	Hidrolizuoti kukurūzų baltymai, hidrolizuoti kviečių baltymai ir hidrolizuoti sojų baltymai	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	4,00
„Multifruit BSC“	Vanduo, <i>Vaccinium myrtillus</i> (mėlynių) ekstraktas, <i>Saccharum officinarum</i> (cukranendrių) ekstraktas, <i>Acer saccharum</i> (cukrinio klevo) ekstraktas, <i>Citrus Aurantium Dulcis</i> (apelsinų) ekstraktas, <i>Citrus Medica Limonum</i> (citrinų) ekstraktas	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	2,00
D fazė			
„Mikrokill COS“	Fenoksietanolis, kaprililo glikolis ir chlorofenzinas	„Arch“ asmens higienai skirti produktai	0,75
E fazė			
Kvapiosios medžiagos	Kvapiosios medžiagos		0,10

Specifikacijos: pH: 3,0–4,0

Klumpumas: 12,000–16,000 cps

Procedūra

1. Atsverkite A fazės produktus ir pakaitinkite iki 65–70 °C.
2. Pakaitinkite B fazės produktus iki 65–70 °C ir, kol maišote, sudėkite A fazės produktus. Maišykite 10 minučių ir pradėkite atvėsinti iki 40 °C.
3. Palaikydami 40 °C temperatūrą, lėtai maišydami po vieną į mišinį sudėkite C fazės sudėtinės dalis.
4. Į mišinį sudėkite D fazės sudėtinės dalis.
5. Sudėkite E fazės sudėtinės dalis ir atvėsinkite mišinį iki kambario temperatūros.

Manoma, kad šioje techninėje literatūroje pateikta informacija yra tiksli ir geranoriškai pateikiama, siekiant naudoti klientui. Tačiau bendrovė negali prisiimti atsakomybės ar rizikos, susijusios su cheminių produktų naudojimu, kadangi negali kontroliuoti jų naudojimo sąlygų. Pareiškimai dėl galimo mūsų gaminių naudojimo neturi būti laikomi rekomendacijomis naudoti mūsų produktus pažeidžiant kurį nors patentą. Klientas privalo užtikrinti, kad naudotų mūsų gaminius nepažeisdamas jokių su patentais susijusių teisių. Šie produktai skirti tik pramoniniam naudojimui. Mes nepateikiame jokių garantijų, tiek aiškių, tiek numanomų, išskyrus tai, kad medžiaga atitinka taikomas standartinės specifikacijas.