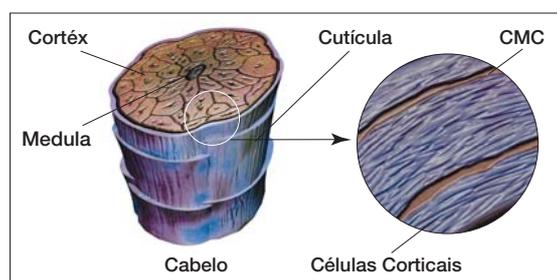


# Umectante derivado de aminoácido

# PRODEW® 500

ProdeW® 500 é uma composição de aminoácidos, desenvolvida para se transformar na nova tecnologia para tratamento capilar. Diferente da pele, a presença e o papel dos aminoácidos livres encontrados naturalmente no cabelo não está bem esclarecido, mas se sabe que quando os aminoácidos são aplicados externamente podem interagir com o cabelo, produzindo vários efeitos benéficos, como hidratação, fortalecimento da estrutura, proteção da cor e reparo dos danos da superfície.

## ● Estrutura do Cabelo Humano



Componentes	Concentração	Efeitos
PCA Sódico	20%	Hidratação, Condicionamento, Maior Duração da Cor (cabelos tingidos)
Arginina	7%	Hidratação, Condicionamento, Aumento da adsorção de PCA
Mistura de Aminoácidos	7%	Tratamento do cabelo danificado
Lactato de Sódio	12%	Hidratação
Ácido Aspártico	4%	Ajuste de pH
Água	50%	

\*A composição da Mistura de Aminoácidos  
A composição da "Mistura de Aminoácidos" foi desenvolvida com base na constituição de aminoácidos da proteína do Complexo de Membrana Celular (CMC)

## Principais Aplicações

PRODEW® 500 fornece uma variedade de funções em várias preparações cosméticas.

- Produtos para o cabelo: xampus, condicionadores, condicionadores pós-tintura, máscaras capilares, spray, géis para penteado, etc.
- Produtos para a pele: cremes, loções, tónicos, sabonetes líquido, etc.
- Produtos de cuidado com sol: protetores solares, cremes pós-sol, loções, géis etc.
- Maquiagem: bases, batons, etc.

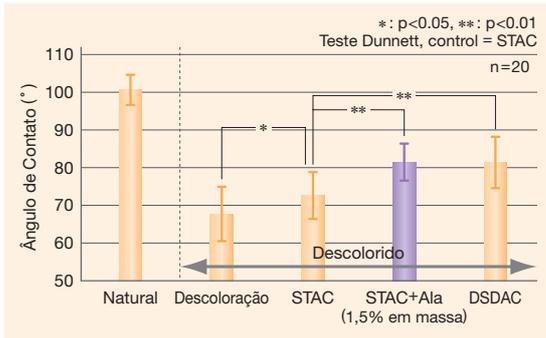
## Características

### ● A eficácia dos aminoácidos e PCA no cabelo

- Aminoácidos básicos: aumentam a resistência e brilho dos cabelos.
- Aminoácidos neutros: melhoram o sensorial do cabelo seco (penteabilidade, suavidade e aparência sedosa)
- Aminoácidos ácidos: melhora o sensorial do cabelo úmido (penteabilidade, suavidade)
- PCA: mantém a cor no cabelo tingido por mais tempo.

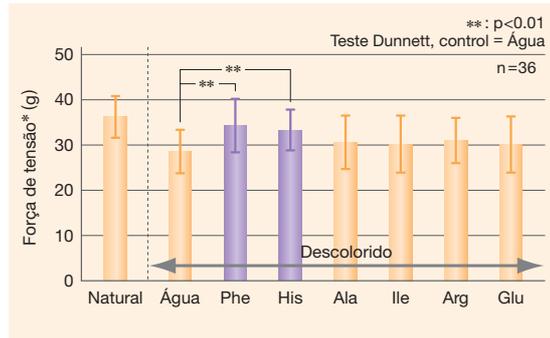
## ● Tratamento de cabelo danificado utilizando vários aminoácidos

Alanina em condicionadores aumenta a hidrofobicidade da superfície do fio.



Método: Cabelo Japonês, descolorido 4 vezes  
Tensoativo Catiônico 0,6% em massa, Álcool Cetílico 3,0% em massa  
30 seg de aplicação/ 30 seg de lavagem  
STAC: Cloreto de Esteartrimônio DSDAC: Cloreto de Distearildimônio

Histidina e Fenilalanina aumentam a resistência do fio à tensão, em água.



Método: Cabelo Japonês, descolorido 4 vezes  
Aminoácidos (2% em massa) aq. 3 min de imersão/ 1 min de enxágue 35°C  
Estresse em 20% da extensão mensurada na água

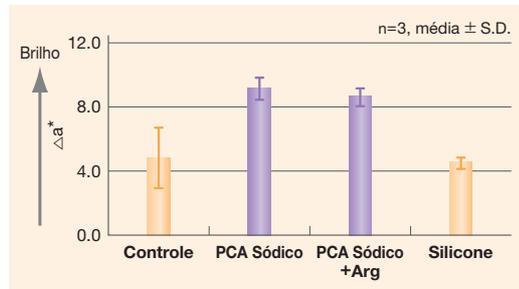
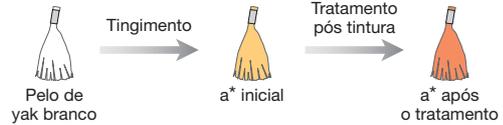
## ● Efeitos do PCA Sódico na oxidação da Cor

Aperfeiçoamento do desenvolvimento da cor vermelha em cabelos tingidos com tinta semi-permanente, com o tratamento pós-tintura com condicionador contendo PCA Sódico.

Formulação testada: Condicionadores	PCA Sódico			
	Controle	PCA Sódico	+Arg	Silicone
Cloreto de Cetrimônio (Ativo)	2.5	2.5	2.5	2.5
Ceterath-20	0.5	0.5	0.5	0.5
Álcool Cetílico	4.0	4.0	4.0	4.0
PCA Sódico	-	2.0	1.0	-
Arginina	-	-	0.4	-
Amodimeticona, emulsão*	-	-	-	2.0
Metilparabeno	0.2	0.2	0.2	0.2
Ácido Cítrico	pH3.0	pH3.0	pH3.0	pH3.0
Água	q.s.p	q.s.p	q.s.p	q.s.p
Total	100.0	100.0	100.0	100.0

\* Emulsão 2-8177 "Dow Corning"

$\Delta a^* = a^*$  após tingimento -  $a^*$  inicial



## Informação do Material

Nome Comercial	Nome Químico	CAS No.	EINECS No.	Forma Física	Embalagem	CTFA INCI Name	Composição (%)
PRODEW® 500	L-Pirolidona Carboxilato de Sódio	28874-51-3	249-277-1	Solução Aquosa 50%	Lata com 20kg	Sodium PCA	15.0
	Lactato de Sódio	72-17-3	200-772-0			Sodium Lactate	12.0
	L-Arginina	74-79-3	200-811-1			Arginine	8.0
	L-Ácido Aspártico	56-84-8	200-291-6			Aspartic Acid	5.2
	L-Ácido Pirrolidonacarboxílico	98-79-3	202-700-3			PCA	4.27
	Glicina	56-40-6	200-272-2			Glycine	1.28
	L-Alanina	56-41-7	200-273-8			Alanine	1.2
	L-Serina	56-45-1	200-274-3			Serine	0.8
	L-Valina	72-18-4	200-773-6			Valine	0.64
	L-Prolina	147-85-3	205-702-2			Proline	0.4
	L-Treonina	72-19-5	200-774-1			Treonine	0.4
	L-Isoleucina	73-32-5	200-798-2			Isoleucine	0.4
	L-Histidina	71-00-1	200-745-3			Histidine	0.16
L-Fenilalanina	63-91-2	200-568-1	Phenylalanine	0.16			
Água	7732-18-5	231-791-2	Water	q.s.p			

Quando tiver dúvidas sobre marcas registradas, consulte o grupo AJINOMOTO.

### Japan

Ajinomoto Co., Inc.  
15-1 Kyobashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 104-8315, Japan  
TEL:+81-(3)-5250-8153 FAX:+81-(3)-5250-8259

Ajinomoto Healthy Supply Co., Inc.  
17-11 Kyobashi 2-Chome, Chuo-ku,  
Tokyo, 104-0031 Japan  
TEL:+81-(3)-3563-7584 FAX:+81-(3)-3563-3322

### Asia Pacific

Taiso Commerce Inc.  
10F., NO.68, SEC.2, Zhongshan N.RD.,  
Zhongshan District, Taipei, Taiwan  
TEL:+886-(2)-2521-0180  
FAX:+886-(2)-2521-5904

Ajinomoto (Singapore) Pte. Ltd.  
460 Alexandra Road, #11-04/05, PSA Building,  
Singapore 119963, Republic of Singapore  
TEL:+65-6257-1922 FAX:+65-6257-1622

### North America

Ajinomoto U.S.A., Inc.  
400 Kelby Street, Fort Lee, NJ 07024, U.S.A.  
TEL:+1-(201)-292-3180  
FAX:+1-(201)-346-5638

Ajinomoto U.S.A., Inc.  
Los Angeles Office, 3460 Torrance Boulevard  
Suite #310, Torrance, CA 90503, U.S.A.  
TEL:+1-(310)-543-8600 FAX:+1-(310)-543-8601  
specialty\_chemicals\_cst@ajiusa.com

Ajitrade (Thailand) Co., Ltd.  
12Ath Fl., Si Ayutthaya Bldg., 487/1 Si  
Ayutthaya Road, Khwaeng Thanon Phaya Thai  
Khet Rachathewi, Bangkok 10400, Thailand  
TEL:+66-(2)-248-7224 FAX:+66-(2)-248-7227

Ajinomoto (Malaysia) Berhad  
Lot 5710 Jalan Kuchai Lama Petaling 58200  
Kuala Lumpur, Malaysia  
TEL:+60-(3)-7980-7352 FAX:+60-(3)-7980-6817

### South America

Ajinomoto Interamericana Indústria e  
Comércio Ltda.  
Rua Joaquim Távora 541, Vila Mariana,  
04015-901 São Paulo, SP, Brazil  
TEL:+55-(11)-5080-6820  
FAX:+55-(11)-5080-6739

Ajinomoto Co., (H.K.) Ltd.  
21/F., Bangkok Bank Building, 14-20 Bonham  
Strand West, Sheung Wan, Hong Kong  
TEL:+85-(2)-2534-2888  
FAX:+85-(2)-2534-2899

### Europe, Africa & Middle East

S.A. Ajinomoto OmniChem N.V.  
Industrial Research Park-Fleming, B-1348  
Louvain-La-Neuve, Belgium  
TEL:+32-(10)-483-222 FAX:+32-(10)-456-227

### Russia

OOO "Ajinomoto"  
E-511, Leninsky Prospekt 113/1,  
Moscow, 117198, Russia  
TEL:+7-(495)-662-3200 FAX:+7-(495)-662-3214

Ajinomoto Philippines Corporation  
5th Floor, Ajinomoto Bldg, 331 Sen. Gil Puyat  
Avenue, Makati City, Philippines  
TEL:+63-(2)-895-6081  
FAX:+63-(2)-890-7959