

海藻由来で初の加水分解タンパク化粧品原料

商品名 **ピュアポルフィラ PE**

海苔ペプチド

ピュアポルフィラPEは、紅藻類の海藻である海苔 (*Porphyra yezoensis*)のタンパク質を酵素分解して得られた植物性のペプチド水溶液です。

●特長

- 皮膚や毛髪のケラチンに吸着し、なめらかさとしなやかさを与えます。
- 毛髪に水分保持能を与え、潤いのある髪質に変えます。
- 痛んだ毛髪を補修し、切れ毛や枝毛を防ぎます。
- 毛髪に光沢を付与します。
- 抗酸化力により、紫外線、ストレス、環境汚染物質のダメージから、皮膚、毛髪を保護します。
- シャンプー、洗顔料の泡立ちに悪影響を与えません。

●アミノ酸組成

NMF(天然保湿因子)成分であるアラニン、スレオニン、セリンを多く含み、酸性アミノ酸も多く含有しているため、保湿性に優れています。また、含硫アミノ酸であるシステイン、タウリンも含んでいます。

【アミノ酸組成】

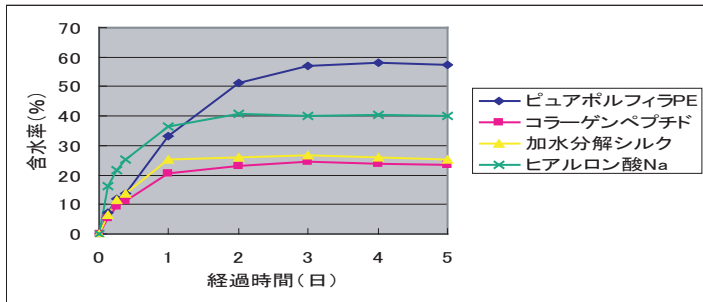
ピュアポルフィラPEには平均分子量 約1600の加水分解タンパクが含まれております。その加水分解タンパク中のアミノ酸組成(%)を示しました。

(%)

グリシン	5.94	スレオニン	6.37	ヒスチジン	1.40
アラニン	15.23	セリン	5.23	リジン	4.79
バリン	6.65	トリプトファン	0.24	アスパラギン酸	11.03
ロイシン	8.04	チロシン	2.82	グルタミン酸	14.40
イソロイシン	3.81	シスチン	0.83	タウリン	0.03
フェニルアラニン	2.99	メチオニン	1.83		
プロリン	3.83	アルギニン	4.54		

●有効性

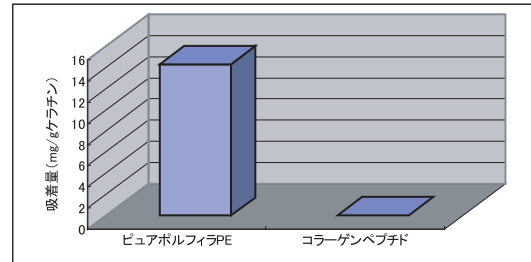
【保水力】



各サンプルを凍結乾燥し、温度25℃、湿度79%RHに放置し、経時的に重量の変化を測定し、含水率を求めました。

大変優れた保水力で髪にうるおいを与えます。

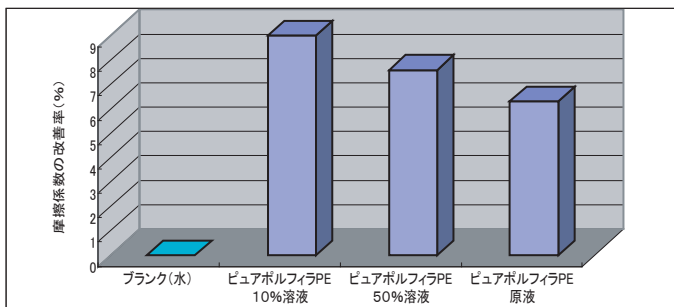
【ケラチンパウダーへの吸着能】



各同濃度溶液にケラチンパウダーを添加し、40℃、30分攪拌後、水洗し、吸着量を算出しました。

ケラチン（毛髪、表皮）への高い吸着能を持っています。

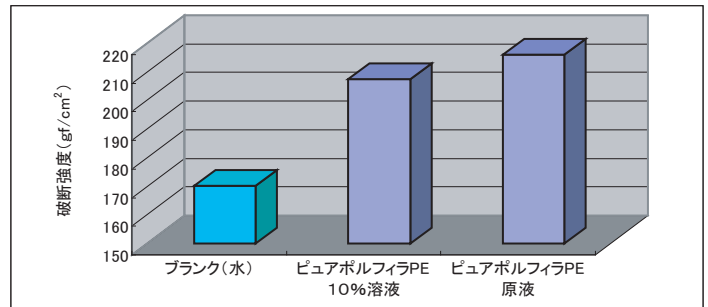
【損傷毛髪の摩擦係数】



損傷毛束（パーマ、ブリーチ各3回処理）を各試料にて3分浸漬後、洗浄、乾燥後、摩擦係数を測定し、処理前後の改善率で表しました。同様の処理後、引張り試験機にて切断されるまでの最大荷重を毛髪単位断面積あたりで算出し、破断強度としました。

痛んだ毛髪を補修し、すべりの良い、しっかりした髪質にします。
切れ毛や枝毛を防ぐ効果が期待できます。

【損傷毛髪の引張り強度】



●化粧品への応用

シャンプー、トリートメント、コンディショナーなどのヘアケア製品、洗顔料等

●規格

項目	規格値
外観	淡黄色から茶褐色の透明液体
におい	特異なにおいがある
pH	6.5～9.5
蒸発残分	2.0～5.0%
強熱残分	0.1～0.9%
窒素	0.2～0.7%
ヒ素	<2ppm
重金属	<10ppm
確認試験(1)～(2)*	+

* 外原規2006 海藻エキス(5)

●表示名称：
紅藻エキス 又は 加水分解スサビノリ、水、BG*、メチルパラベン*、プロピルパラベン*
* キャリーオーバー

●INCI名:Hydrolyzed Porphyra Yezoensis

●外原規2006 海藻エキス(5)の規格に適合

【安全性】

●クロードパッチテスト：陰性

●皮膚感作性試験：陰性

白子のり 株式会社 白子 健食事業課

〒134-0083 東京都江戸川区中葛西6-1-17

TEL 03-5658-5311 FAX 03-5658-5313