

# フィトポリアミン

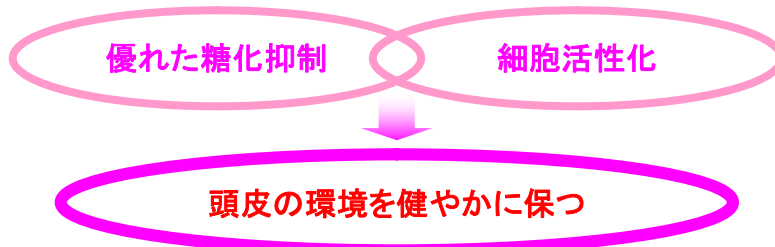
ポリアミンが頭皮の糖化を防ぎ、健やかな状態を保つ

【特長】 生体内アミンであるポリアミンを含有した植物由来エキス  
母乳にも含まれる成分(ポリアミン)が外部ストレスから皮膚を保護  
高い抗糖化作用を持ち、頭皮が硬くなるのを防ぎ、健やかに保つ

## 【コンセプト】

フィトポリアミンは独自の技術により**ポリアミン**を高濃度  
に含んだコムギ胚芽エキスです。

ポリアミンとはアミノ基をもつ直鎖状脂肪族炭化水素であり、動物、微生物に広く偏在する**生体内アミン**です。  
ポリアミンは、**プトレッシン**、**スペルミジン**、**スペルミン**の  
総称で、表皮にも多く含まれ、外的ストレス(紫外線、乾燥、  
温度変化など)から肌を保護し、抗糖化、細胞活性などの  
機能が認められています。

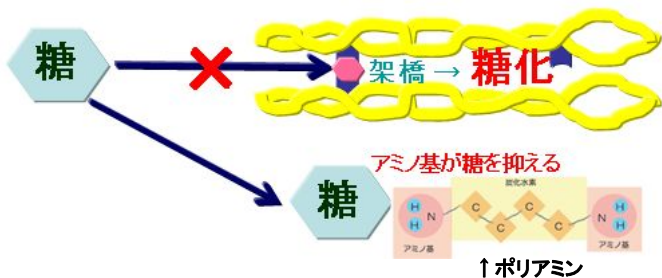


## スカルプケアに求められる機能

- ・**コラーゲンの糖化抑制** : 毛包のタンパク質が糖化すると、その周辺の真皮も硬化し、新たな毛の発育を阻害します。
- ・**細胞活性の上昇** : 頭皮内で細胞機能が上昇すると、毛髪周期が上がります。

## 抗糖化のメカニズム

ポリアミンの**アミノ基**がグルコースの**カルボニル基**に結合することで、グルコースによるコラーゲンの**架橋(糖化)**を抑制します。



## 【効能・効果】

### ① 糖化反応を抑制し、コラーゲンの架橋を防止

(タンパク質(ラミニン)と糖(グルコース)にポリアミンを加えて 37°Cで 21 日間反応させて糖化形成を調べた。)

皮膚中モデル(皮膚中のグルコース濃度: 2.5mM)	糖化形成(架橋形成率)
ラミニン	0%
ラミニン+グルコース(2.5mM)	100%
ラミニン+ポリアミン(2.5mM)	0%
ラミニン+グルコース+ポリアミン(0.025mM)	49.36%
ラミニン+グルコース+ポリアミン(0.25mM)	13.76%
ラミニン+グルコース+ポリアミン(2.5mM)	0%

ポリアミンは、頭皮のハリ・弾力低下の原因である糖化反応に対し、優れた抑制効果があります。

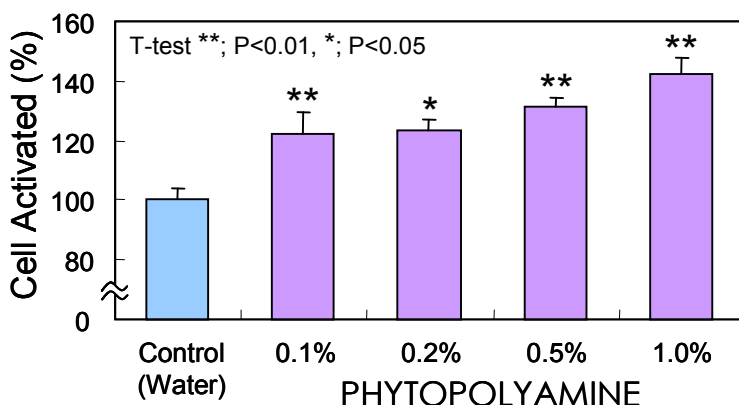
皮膚中のグルコース 1/10 が糖化反応に関与(0.25mM)

「フィトポリアミン」のポリアミン濃度(0.5mM)

化粧品に 0.5% 配合(ポリアミン濃度 0.0025mM) → **50%以上の糖化抑制!**

化粧品に 5%配合(ポリアミン濃度 0.0025mM) → **86%の糖化抑制!**

### ②細胞活性化を促し、毛髪サイクルの正常化を図る



紫外線などの外部からの刺激で頭皮の繊維芽細胞がダメージを受けると細胞活性力が低下する。

**フィトポリアミンは優れた細胞活性化作用が認められた。**

## 【商品情報】

商品名: フィトポリアミン

表示名称: コムギ胚芽エキス

医薬部外品表示名称: コムギ胚芽エキス

販売元: 株式会社マツモト交商