

PhytoRNx Baobab™ biofunctional

PhytoRNx Baobab™は、アシュランド・ジャパン株式会社の small RNAs からインスピレーションを得た、パーソナルケア業界で利用できる生体機能性成分。アフリカで生命の木（適応、抵抗力、強さ、長寿）とも呼ばれる、再生可能なバオバブ種子を原料とし、PSR™ (Plant Small RNA) technology を使用した植物 small RNAs を高濃度含むバオバブ種子エキス。高濃度の植物 RNA を抽出することが証明された独自の特許取得済みプロセスに基づいており、他のすべての抽出物とは異なります。この新しい自然なアプローチは、skin microRNA の成熟に不可欠な重要な酵素である Drosha と Dicer の維持に関連しており、エピジェネティックな恒常性と抵抗性の改善に役立ちます。

【成分】

INCI : Water (61.9-72.6%)、Glycerin (25-35%)、
Adansonia Digitata Seed Extract (1.0-1.5%)、Phenoxyethanol (1.4-1.6%)
表示名称 : 水、グリセリン、バオバブ種子エキス、フェノキシエタノール
中文名称 : 水、甘油、猴面包树 (ADANSONIA DIGITATA) 籽提取物、苯氧乙醇
生分解性、Vegan 適合、ISO16128 自然由来指数 0.985
主成分 CAS 番号 : 91745-12-9、主成分 EC/List No : 294-680-8

【特長】

植物 small RNA、エピジェネティクス、Anti-aging、Anti-wrinkles、長期水和効果
コラーゲンⅢ, I 発現増加 (ex vivo)、mRNA (Drosha, Dicer) level 発現改善 (in vitro)
ヒアルロン酸発現増加 (ex vivo)、しわ外観評価 (in vivo)
Proteins content (Lowry) : 2.0-5.0g/kg、40℃以下の水相・乳化相に混和
外観 : わずかに乳白色-乳白色、色 : オレンジ-琥珀色、光を避け室温保管 (15-25℃)

【用途】

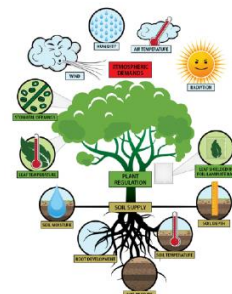
年齢に負けない保湿スキンケア製品。24 時間持続する肌水分補給処方。
肌のメンテナンスを助け、目に見える老化の兆候を軽減する多目的デイクリーム。
クリーム、ローション、ジェル、フェイスマスク、エッセンス、推奨配合量 : 1-3%

【Plant small RNAs】

遺伝情報を転写する mRNA の発現に関わっているため、すべての生理学的プロセスに関与。

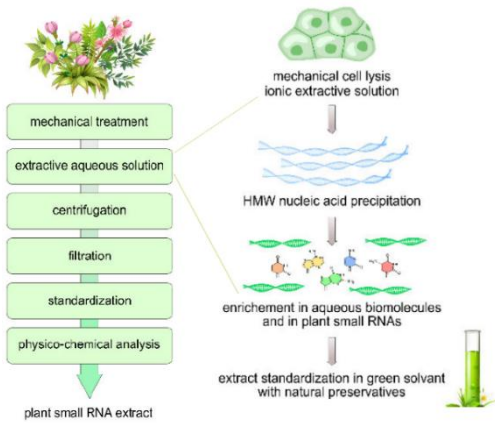
「植物の形態や成長」「重力に対する耐性」「花の分化、繁殖」「環境ストレスへの耐性」

- ・植物は、環境の脅威に対する適応抵抗性を高めるための強力な戦略を開発してきました。
- ・ほとんどの植物は移動したり、場所を変えることができないため、迅速な適応が重要。
- ・長寿命と優れた耐性を特徴とする植物には small RNA が高濃度で存在する可能性を示唆しています。
- ・植物の抵抗性、つまり生存能力は、ストレスや環境への適応を可能にするために植物の遺伝子発現を迅速に制御する small RNA による緻密なエピジェネティック制御によって支えられています。



本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。
商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。

【PSR™ technology (Plant small RNAs 高濃度含む PhytoRNx Baobab™ と Conventional Baobab Extract)】

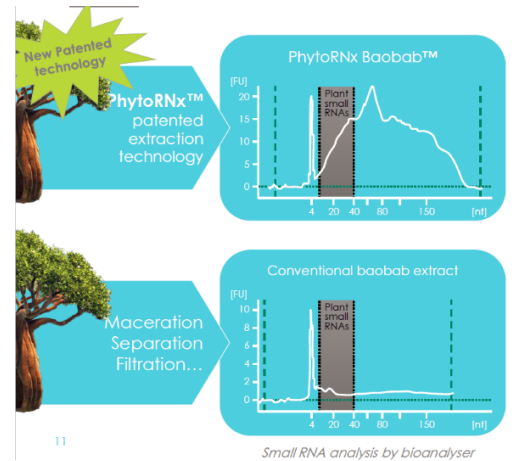


PSRテクノロジーは、天然由来のイオン抽出水溶液使用

DNAなどのHMW分子は除去(沈殿分離)

抽出溶液の極性の性質により、アミノ酸、タンパク質、炭水化物、有機酸、ポリフェノール、そしてsmall RNAなどの水溶性植物化合物を段階的に濃縮

PSRによるユニークな構成の抽出成分は、皮膚へより良い有効性を示す

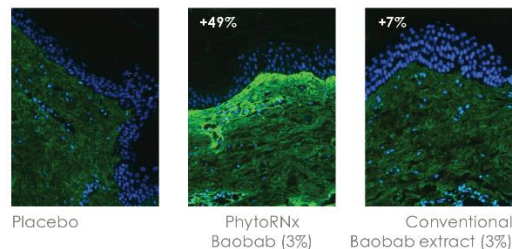
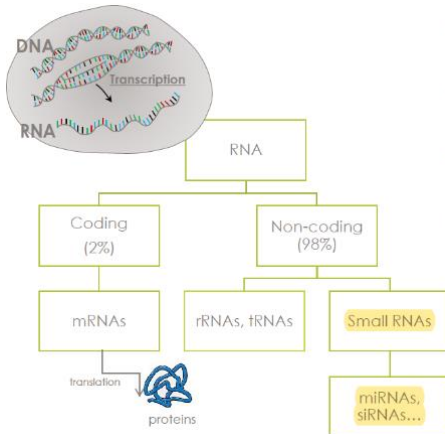


【small RNAs】

【コラーゲンⅢの発現評価 (ex vivo)】

～エピジェネティックな制御に重要なノンコーディング RNA～

PhytoRNx Baobab™ 強力に発現(+49%) vs. Conventional Baobab Extract

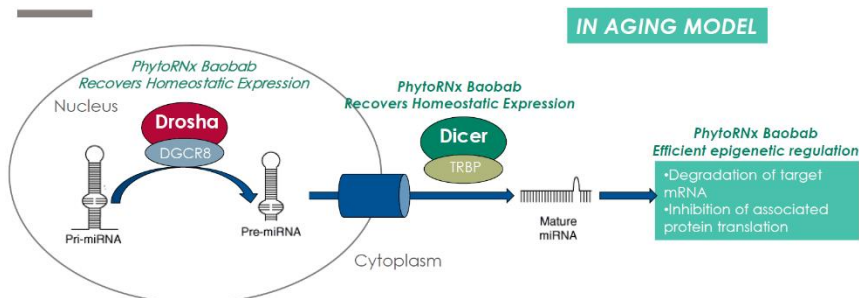


【しわ外観評価 (in vivo, @1%, D56)】



【PhytoRNx Baobab™ in vitro 評価】

- ・ micro RNA 成熟機構に関与する Drosha と Dicer の恒常性発現の維持に役立ちます。
- ・ これらのタンパク質は加齢とともに減少することがわかっています。
- ・ ヒアルロン酸合成に関与するヒアルロン酸合成酵素 HAS2 の恒常性発現の維持を助けます。
- ・ 皮膚の再生、皮膚の保湿、皮膚の老化に関与する主要な分子であるヒアルロン酸、コラーゲン I およびコラーゲンⅢ の発現を促進します。



【ラインナップ (PSR™ technology)】

■ Nightessence™

皮膚の夜間プロセスを最適化する、プロヴァンス産、プレミアムラベンダー花エキス

■ Rosaliss™

肌の完璧な自己修復をサポートする、プロヴァンス産、センチフォリアバラ Rosa centifolia 花エキス

本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。



MP 五協フード&ケミカル株式会社

本社 TEL : 06-7177-6868 東京支店 TEL : 03-5643-3615

<https://www.mpgfc.co.jp/contact/>

2023.10.06