

機能性表示食品対応素材 フランス海岸松樹皮エキス（ピクノジェノール®）



ピクノジェノール®とは：

フランス南西部のランド地方で生育されたフランス海岸松から特許製法によって抽出されたピクノジェノール®は、ホーファーリサーチ社（本社・スイス）が1970年に開発した天然の抗酸化物質です。

ピクノジェノール®の原料である松樹皮は、古来よりカナダ原住民が松の樹皮と針葉を煎じて飲んでいました。海から吹く強い風と年間320日以上が晴天という強い紫外線にさらされた環境で育ったフランス海岸松の樹皮は自らを守るため他の種類の松よりも分厚くできています。

また、ピクノジェノール®は開発以来、500以上の研究論文を発表しており、80カ国以上でサプリメント、化粧品や飲料として販売されています。

安全性：

ピクノジェノール®はもともとヨーロッパでは医薬品として開発されており、その効能と安全性については、世界中で15,000人以上が参加した160件以上の臨床試験データにより確認されています。また、ピクノジェノール®は欧米各国で50年以上使用され、安全性について科学的なデータに基づいて研究されてきました。この種の製品の中で、最も多く安全性について試験された成分です。

また、ピクノジェノール®は毒性、変異性および発ガン性物質を有していないことも確認されています。

機能性表示食品ヘルスクレーム (PRISMA2020準拠)：

- ① 中年期女性の睡眠の質（寝付きや眠りの深さの向上、起床時の疲労感の軽減）を向上
- ② 中年期女性の日常生活の一時的な疲労感を軽減

主な利点：

- 1. 血流改善作用：NO（一酸化窒素）産生促進
- 2. 抗酸化作用：ビタミンCの340倍、ビタミンEの170倍の抗酸化能力
- 3. 抗炎症作用：炎症反応の鍵となるNF-κBを抑制
- 4. スキンケア：コラーゲン・エラスチンとの結合作用、肝斑改善効果

規格成分：

プロシアニジン65～75%含有 *乾燥ベースで計算

学名：

Pinus Pinaster

原産国：

フランス

製造国：

フランス

摂取目安量：

体重1kg当たり1mg～



品質管理：

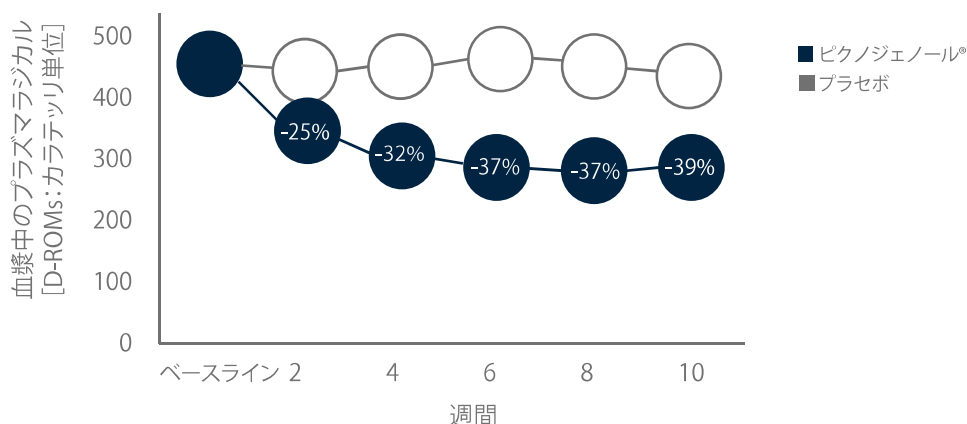
ピクノジェノール®の原料であるフランス海岸松が植林されているランド地方では、自然環境を破壊する農薬や殺虫剤を一切使用しておりません。樹齢25年以上のフランス海岸松の樹皮は、伐採後24時間以内にホーファーリサーチ社が提携するバイオランデス社に運ばれ、ピクノジェノール®として抽出されます。

また、フランス海外松樹皮1,000KGから1KGのピクノジェノール®が精製されます。抽出工場はHALAL・CGMP・KOSHERの認証を受けています。



ピクノジェノール®の抗酸化作用：

血漿中のラジカル濃度が300単位を超えると、酸化ストレスが高い高酸化ストレス状態となりますが、ピクノジェノール®を1日あたり50mg摂取することにより抗酸化作用を示しました。



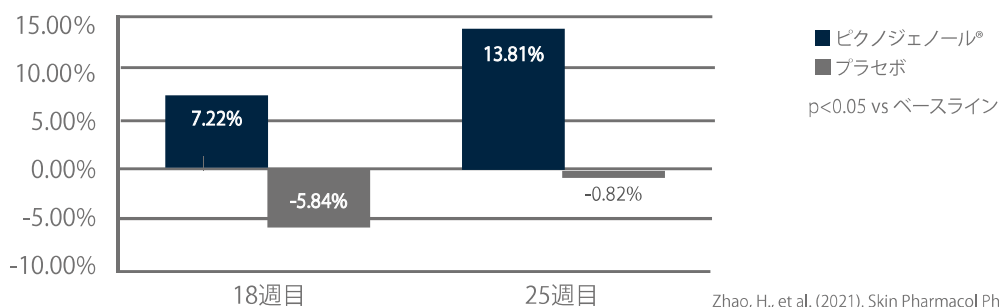
Belcaro G et al., Minerva Med. 104: 439-46, 2013

被験者：健康な喫煙者78名 摂取量：50mgのピクノジェノール®/日 期間：10週間

ピクノジェノール®の美白効果：

プラセボ群ではITA° (Individual Typology Angle: 個人的タイロジ角度) が減少し、有意に肌の色が暗くなりました。一方、ピクノジェノール®群では、ITA°が有意に増加しており、肌の色が薄くなっています。このことから、ピクノジェノール®は夏から秋の紫外線が強い季節において美白効果を示しました。

肌色 (ITA° 13 - 25周期)
第2期 (7月～10月)：紫外線の強い夏から秋の季節



p<0.05 vs ベースライン

Zhao, H., et al. (2021). Skin Pharmacol Physiol: 1-11.

被験者：76名 摂取量：100mgのピクノジェノール®/日 期間：12週間



株式会社トレードピア

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-6-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町4階

電話 03-5542-2010 FAX 03-5542-2011

<https://tradepia.co.jp/>

免責事項

株式会社トレードピア(以下「弊社」といいます。)、本サイトに掲載している全てのコンテンツ(以下「情報」といいます。)、の作成及び管理は、万全の配慮をしておりますが、情報の正確性、有用性、確実性、安全性について保証するものではありません。本サイトの利用者(以下「利用者」といいます。)、が情報を利用したことに関連して発生する全ての損害について、一切責任を負いません。弊社は、本サイト上での利用者への情報提供を保証するものではありません。利用者へ事前通知なしに、本サイトに掲載する情報の一部又は全部を変更し、本サイトの運営を中断又は停止することがあります。本サイト上に掲載される情報は、弊社及び第三者が有する著作権、特許権、商標権その他の権利(以下これを「権利」といいます。))により保護されています。情報について、その所有者の許可なく複製、転用等することは法律で禁止されています。利用者は、本サイト上のいかなる資料をも複製、公表、販売、頒布又は修正することを禁じられています。弊社は、弊社が販売する原材料を利用して製造された製品(以下「製品」といいます。))につき、その効能、効果及び機能性等について、何ら意見を表明するものではありません。製品の広告表示の内容については、その内容を実質的に決定する者が、その責任において、関連法令を遵守して決定するものと、弊社は、本サイトの利用者が本サイトに掲載された情報を利用して広告表示の内容を決定した場合に生じる不利益について、何ら責任を負うものではありません。