

Introduction of **vinomerix**[®]

 は  により開発され、

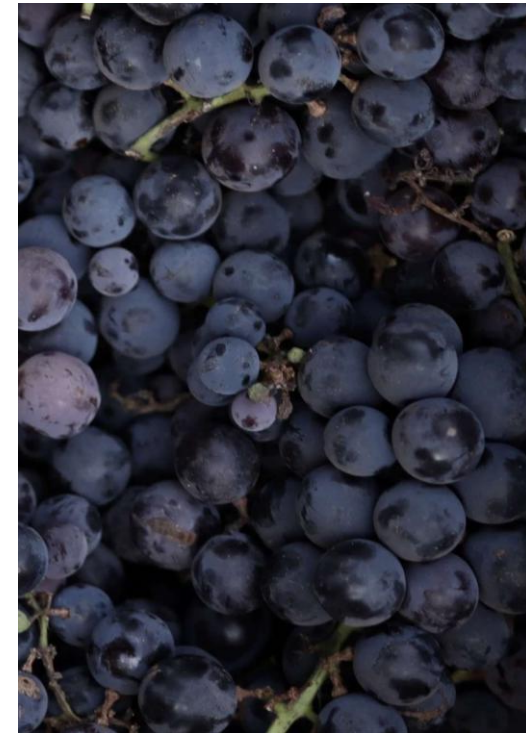
モノマー・ポリフェノール（カテキン/エピカテキン）及びオリゴメリックプロシアニジン（OPC）を標準化したユニークなブドウ種子抽出物です。

規格値：

- モノマーポリフェノール 16%以上
- オリゴメリックプロシアニジン（OPC） 80%以上
- 総ポリフェノール（モノマー+OPC） 96%以上



は高純度のモノマーポリフェノールとオリゴメリックプロシアニジン（OPC）を標準化するために、世界各地のブドウ種子を研究し、最終的に**フランス・シャンパーニュ地方**で収穫された世界最高級のブドウ種子を100%使用する事に行き着きました。この高品質のブドウ種子を同社が誇る最先端の技術を駆使し、標準化することに成功しています。



ブドウ種子抽出物については世界中数々の原料メーカーが販売しているが、モノマーポリフェノール（モノマー）及びオリゴメリックプロシアニジン（OPC/オリゴマー）を規格化している原料は限られています。世界的に知名度のある抗酸化効果及び高血圧改善効果を実証したヒト試験はモノマー及びオリゴマーを規格化した製品を使用しております。

JOURNAL OF MEDICINAL FOOD
Volume 4, Number 1, 2001
Mary Ann Liebert, Inc.

MegaNatural® Gold Grapeseed Extract: *In Vitro* Antioxidant and *In Vivo* Human Supplementation Studies

JOE A. VINSON, Ph.D., JOHN PROCH, B.S., and PRATIMA BOSE, Ph.D.

2000年に実施されたブドウ種子抽出物（MegaNatural）を用いたヒト試験では、投与1時間後と2時間後の血漿抗酸化能は有意に増加した。

この研究に使用されたブドウ種子抽出物には、**19.3%のモノマー、69.8%のオリゴマー、10.3%のポリマー**が含まれていた。

Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences, 2012, 2, 155-159

155

Effect of Grape Seed Extract on Blood Pressure in Subjects with Pre-Hypertension

M. Robinson, B. Lu, I. Edirisinghe and C.T. Kappagoda*

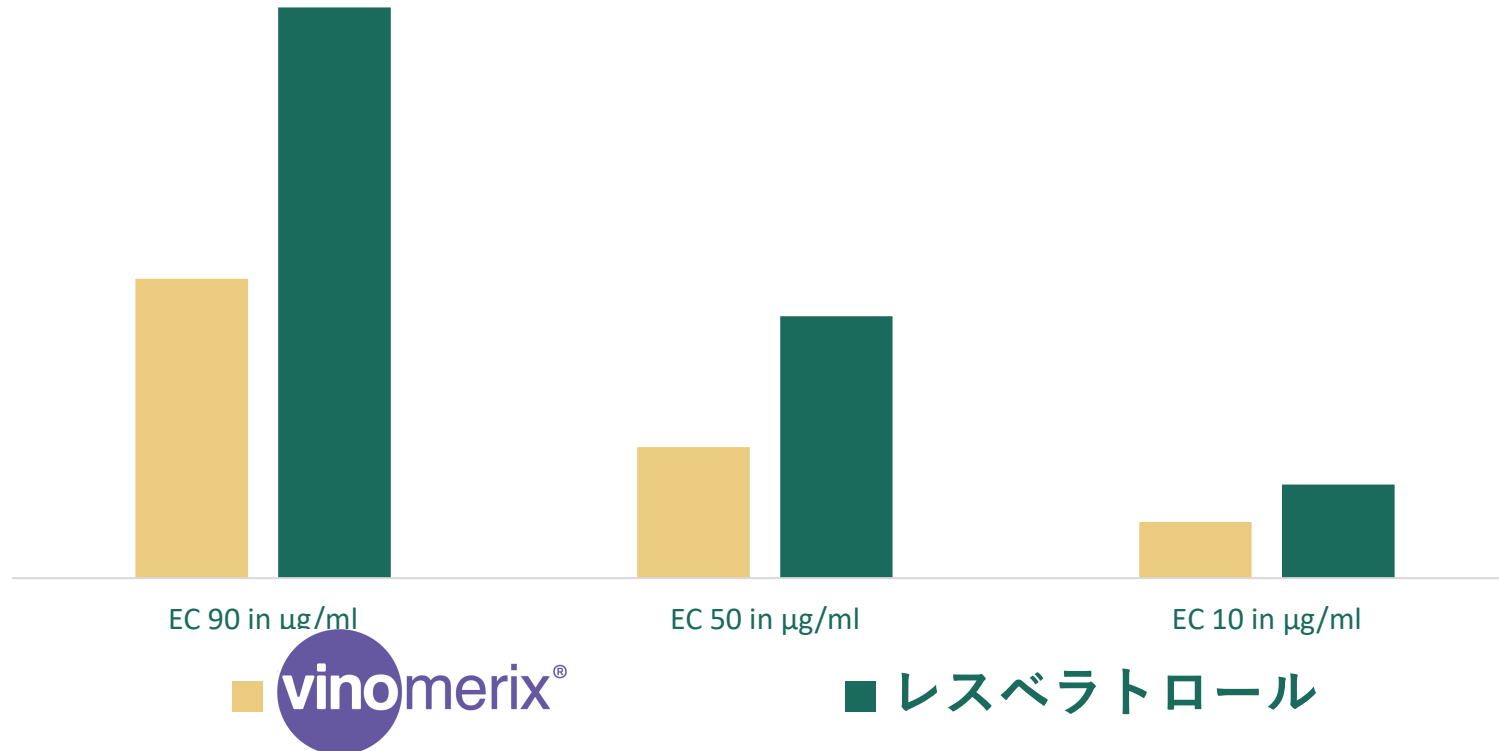
Department of Internal Medicine, University of California Davis, Davis, California, USA

同様に2012年に実施されたブドウ種子抽出物（300mg）を用いたヒト試験では、収縮期および拡張期の血圧がいずれも有意に低下した。

この研究に使用されたブドウ種子抽出物には、**9.1%のモノマー、68.7%のオリゴマー、22.3%のポリマー**が含まれていた。

	Antioxidant Activity of Grape Seed Extract in Humans (ヒトにおける抗酸化作用)	Effect of Standardized Grape Seed Extract on LDL Susceptibility to Oxidation in Heavy Smokers (喫煙者)	Effects of Grape Seed Extract Beverage on Blood Pressure and Metabolic Indices (血圧・代謝指標試)	Masquelier's Grape Seed Extract Review (Masquelierの総説)
被験者数	約20名 (健康成人)	24名 (喫煙男性)	36名 (前高血圧者)	約40名 (健康成人、複数試験の総括)
試験期間	約4週間	14週間 (クロスオーバー)	12週間 (6週間摂取+4週間フォロー)	8週間 (代表的試験)
GSE成分規格	標準化GSE (プロアントシアニジン95%以上)	標準化GSE (Proanthocyanidins 95%、US GRAS認証)	MegaNatural®-BP (Polyphenolics社製、GRAS認証)	Masquelier's Original OPCs® (Endotélon®)
摂取量	300 mg/日	300 mg/日	300 mg/日 (150 mg × 2回)	約300 mg/日
主要評価項目と結果	血漿中抗酸化能およびLDL酸化耐性が有意に改善	TBARS濃度が有意に減少 (-14.7%)、LDL酸化ラグ相延長 (+15.4%)	収縮期血圧 -5.6%、拡張期 -4.7%、 $p < 0.05$	血管機能改善 (フロー媒介拡張、透過性低下)
副次評価項目と結果	血中脂質は大きな変化なし	脂質変化なし、副作用なし	インスリン感受性改善傾向 ($p = 0.07$)、脂質変化なし	炎症関連遺伝子発現の低下
要約	GSE摂取によりLDL酸化抑制効果が示唆された。抗酸化活性を通じて動脈硬化予防への寄与が考えられる。	喫煙者においてGSEは酸化ストレスを低減し、LDL酸化抑制効果を示した。	GSE飲料が血圧を有意に低下させ、安全性も確認された。	標準化GSE (Masquelier's OPCs) は毛細血管機能改善や抗炎症作用を示した。

Vinomerixの抗酸化力は、ヒト肝細胞モデルの LUCS (Light-up cell system) 技術によって評価されています。Vinomerixは、ヒト HepG2 細胞でレスベラトロールよりも**2倍高い抗酸化力**を示しました。



「**フレンチ・パラドックス**」とは、1980年代から広まった言葉で、チーズ、バター、赤身肉などの飽和脂肪酸を多く含む食事をしているにもかかわらず、フランス人の心血管系疾患の発症率が驚くほど低いことを表しています。この矛盾を説明する要素として、フランス人の食生活における赤ワインの常飲が注目されました。赤ワインに含まれるポリフェノールには多くの効能がありますが、その効能を得るためには、赤ワインを定期的に大量に摂取する必要があります。当然赤ワインにはアルコールも含まれるため、大量に常飲することで肝臓障害、心血管疾患、生活の質の低下など、健康問題を引き起こしてしまう弊害も孕んでいます。

フェノール化合物	赤ワイン (mg/GAE/L)	白ワイン (mg/GAE/L)
カテキン	191	35
エピガロカテキン	82	21
没食子酸	95	7
シアニジン-3-グルコシド	3	0
マルビジン-3-グルコシド	24	1
ルティン	9	0
ケルセチン	8	0
ミリセチン	9	0
カフェ酸	7.1	2.8
レスベラトロール	1.5	0
フェノール類の総含有量	2567	239

※左記表の通り、赤ワインのポリフェノール組成にはカテキン含有量が高いことが示されています。これはモノマー（ポリフェノール）の含有量が多いことを示しています。

出展 : . 2016 Aug 2:9:51-7. doi: 10.4137/NMI.S32909. eCollection 2016.

Vinomerixは「**フレンチ・パラドックス**」効果をギュッと凝縮して、一日300mg用量で容易に摂取できる機能性素材です。Vinomerix 300mgを毎日摂取することで**赤ワイン一杯分 (*250ml) 相当の有効成分**を摂ることができます。

vinomerix[®]

300mg

=



- 低用量
- 有効成分（モノマー・OPC）の標準化
- ノンアルコール（常用可能）
- 水溶性

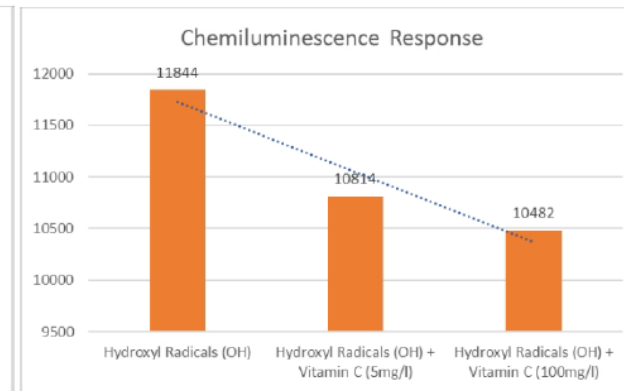
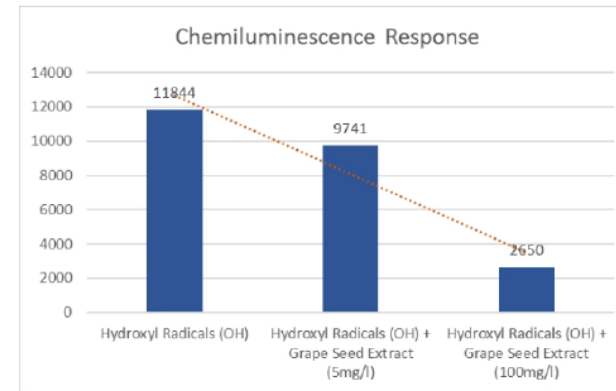
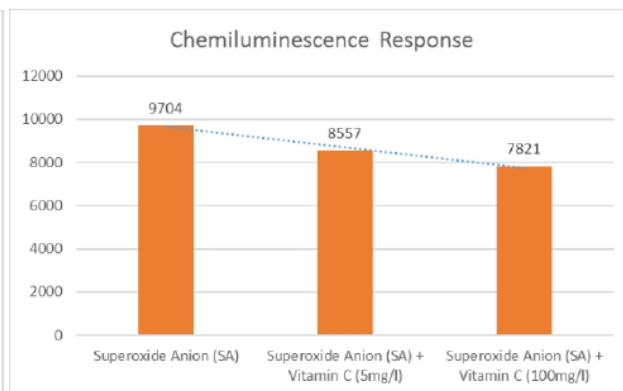
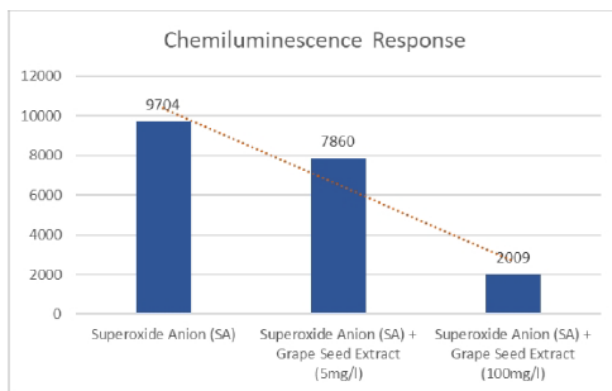
- 高用量
- アルコール（常用リスクあり）

Vinomerixは飲料を中心とした食品における酸化防止効果も発揮します。D Bagchiらが行った細胞試験では、「①プロアントシアニジン豊富を含むブドウ種子エキス」の酸化防止能を「②ビタミンC」と比較しました。下記2つの試験法でともに①が②を上回る事が実証されました。

飲料などにご活用頂くに際して、副次的に酸化防止剤として“クリーンラベル”訴求にも寄与致します。

※ プロアントシアニジン豊富を含むブドウ種子エキスは、化学発光を約80%阻害した。スーパーオキシドアニオン (SA) は、ビタミンCがわずかに10-15%の阻害しか示さなかった。

※ プロアントシアニジン豊富を含むブドウ種子エキスは、化学発光を約80%阻害した。ヒドロキシルラジカル(OH)は、ビタミンCがわずかに10-15%の抑制率しか示さなかったのに対し、ブドウ種子エキスは、ヒドロキシルラジカル(OH)を抑制した。



出典：D. Bagchi*, R.L. Krohn, J. Balmoori, M. Bagchi, A. Garg and S.J. Stohs

Vinomerixは「フレンチ・パラドックス」ショットとして、様々な用途にご活用頂けます。

サプリメント



ショット飲料



グミサプリ



ノンアルコール
ワイン



Thank you so much for listening to us



© 2018 Mai Kurosaka