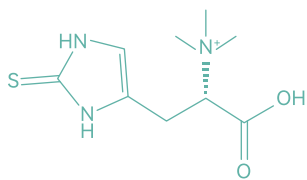




Ergothioneine エルゴチオイン



エルゴチオインは天然のスーパー抗酸化剤で、細胞内に入り込み、細胞の抗酸化スイッチを活性化し、フリーラジカルを除去し、ミトコンドリアを保護する。

製品の優位性:

- 食用菌株発酵、安全性が高い
- 低エネルギー消費量、低汚染、グリーン環境保護

性状:

白色に近い結晶性粉末で、製品特有の風味がある

推奨摂取量:

成人（妊娠中および授乳中の女性を除く）: 30mg/d

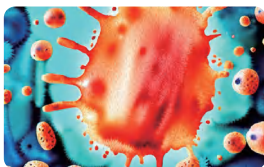
3歳以上の子供: 20mg/d

注意事項:

密閉・遮光、乾燥して風通しの良い場所に保存し、保存条件: 2-8℃、最適保存温度: -20℃



UVダメージ修復



卓越した抗炎症効果

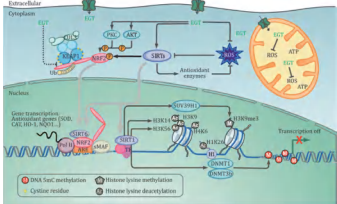


ミトコンドリア保護



超強力抗酸化剤

◆ 細胞長寿遺伝子Sirt1とSirt6の活性化

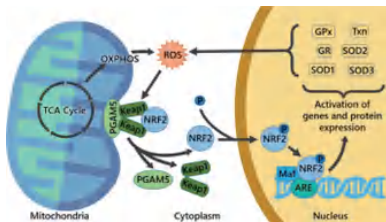


DNA修復と細胞の長寿: SIRT1とSIRT6はDNA修復過程において、脱アセチル化作用によりゲノムの安定性を維持し、それによって老化過程を遅らせる。

心臓血管の健康を保護する: SIRT1の活性化は、心臓の健康を保護するためにミトコンドリアの機能を高めることができる。SIRT6は心筋肥大を減らすのに役立つ。

神経保護効果: アルツハイマー病やパーキンソン病などの神経変性疾患の予防と治療に役立つ。

◆ 細胞抗酸化スイッチNrf2の活性化



抗酸化: Nrf2は最終的な抗酸化剤の生成を調節してROSを除去することができる。

オートファジーの活性化: オートファジーシグナルタンパク質p62の蓄積はKeap1と結合し、さらにNrf2経路を活性化し、オートファジー不足の欠陥を補う。

抗炎症: Nrf2を活性化してNF-κB活性を抑制し、炎症因子の生成を減少させ、互いに拮抗効果である。

ミトコンドリア保護: Nrf2の活性化はミトコンドリアの損傷を防ぎ、ROSの安定化に介入することができる。

Company profile 企業概要

センスレスバイオテクノロジー（深セン）有限公司は2019年に設立された、合成生物学分野の研究開発および生産を専門とする国際的なハイテク企業です。

センスレスバイオテクノロジーは、先進的な合成生物学研究所と研究開発から商業化までを網羅するフルチェーンプラットフォームを保有しています。世界トップクラスの人材と産業化技術・ノウハウを結集し、ハイスループット合成生物学技術を駆使。生命科学、情報技術、エンジニアリングの自動化技術を融合させることで、微生物の代謝特性を解釈・制御し、多様な微生物ファクトリーを構築しています。これにより、バイオベース素材や各種活性物質の製造を実現しています。

センスレスは、世界をリードする画期的な合成生物学技術を駆使し、人類未踏の領域へ不断に創造的な探求を続けてまいります。既存の科学が到達し得なかった高みと深淵へと挑み続けることで、私たちの不断の努力が、より緑豊かで環境に優しい生活を実現し、テクノロジーによって文明に新たな可能性をもたらすことを誓います。

World's Leading Synthetic Biologists 世界トップクラスの合成生物学者

首席科学者 CHIEF SCIENTIST ▶



羅小倩

中国科学院深セン先進技術研究院研究員・博士課程指導教官

合成生物学研究所 合成生物化学研究中心執行主任

深セン市合成生物学重大科学技術インフラ施設副チーフエンジニア

国家重要人材プロジェクト（青年部門）専門家、広東省優秀青年科学者（広東省優秀）、深セン市優秀青年科学者（深セン市優秀）、深セン市国家級高層次人材、南山「十大傑出青年」

カリフォルニア大学バークレー校博士研究員（ポストドク）

国際学術誌『BMC Biotechnology』副編集長

森瑞斯（センスレス）生物科技（深セン）有限公司

住所: 中国広東省深セン市光明区新湖街道銀星合成生物産業パーク2区B棟4階

電話番号: +86 134 8250 4958

ウェブサイト: <https://www.synceres.com/>

郵便番号: 518107

メールアドレス: wangtao@synceres.com



森瑞斯（センスレス） 生物科技（深セン）有限公司

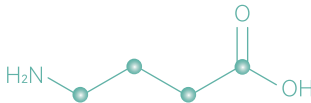
Synceres Biosciences (Shenzhen) Co., Ltd

機能性食品原料

FUNCTIONAL FOOD INGREDIENTS

Gamma-Aminobutyric Acid γ-アミノ酪酸

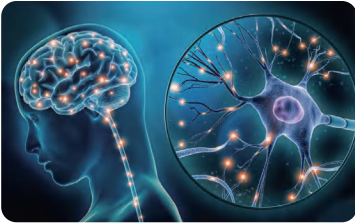
γ-アミノ酪酸(GABA)は非タンパク質構造のアミノ酸であり、脊椎動物、植物と微生物に広く存在する。血圧降下、睡眠促進、体重管理、抗不安、体力疲労緩和、認知症予防など多くの作用がある。



性状: 推奨摂取量: ≤500mg/天

淡黄色から白色の緩い粉状体、顆粒または結晶で、製品特有の風味がある

注意事項:
密閉保存し、乾燥して涼しく風通しの良い場所に保存してください



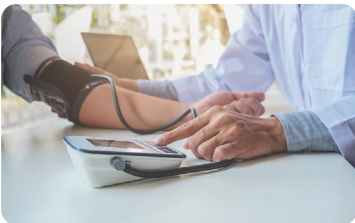
神経保護



抗不安



呼吸器疾患の予防



血圧降下

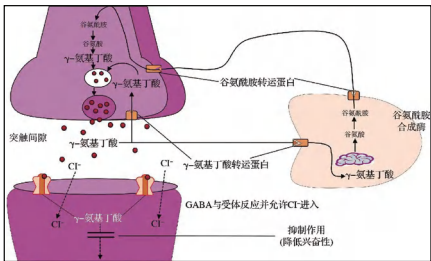


ダイエット



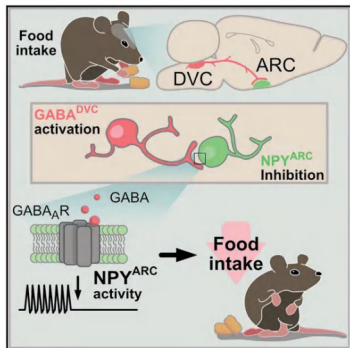
睡眠補助

◆ 睡眠補助



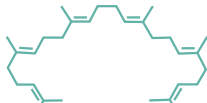
GABAは動物体内で抑制性神経伝達物質であり、放出後にGABA受容体と結合してシナプスを抑制する作用を発揮する。結合はイオンチャネルの開放を招き、K+が細胞から流出し、Cl⁻が細胞に流入することを許可し、超分極を引き起こし、それによってニューロンの興奮性を低下させ、神経を安らげ、睡眠を助ける作用を達成する。

◆ 体重管理



研究チームは交差遺伝学技術を用いて、GABA^{DVC}→ARC回路が食物摂取を制御することを実証した。具体的には、GABA^{DVC}→ARC刺激は、GABAの放出により、食欲促進神経ペプチドY (NPY) ニューロンを抑制する。

Squalene スクワレン



スクワレンは、人体のコレステロール合成などの代謝過程で生成される多不飽和炭化水素で、テルペノイドに属し、動植物に広く存在し、心血管機能の向上、免疫力の強化、抗疲労などの効果がある。

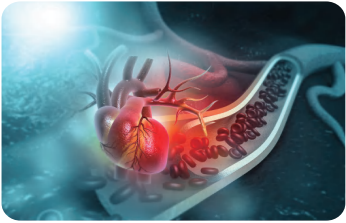
性状: 無色透明の油状液体で、油脂特有の匂いがある 推奨摂取量: ≤0.5-1g/天

注意事項: 密閉・遮光、2-8℃

製品の優位性:
◆ 森瑞斯のスクワレンは、グリーンで持続可能な生産プロセスを採用し、卓越した安定性、低い不純物含有量、優れた安全性を備えている。



記憶力の向上



心血管疾患リスクの低減



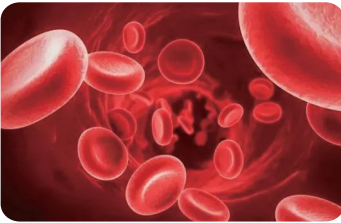
生体免疫力の強化



抗疲労



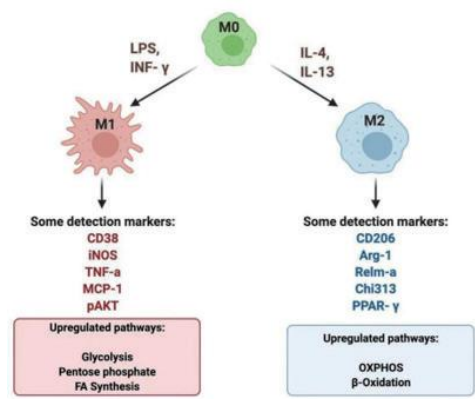
酸性体質の改善



血液浄化

◆ 身体の免疫機能を強化

スクワレンは、免疫系の白血球数を増加させ、食細胞を異なる活性化状態に極化させる。

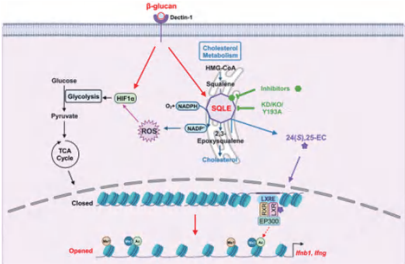


マクロファージ(Mac)の標準的なM1およびM2極性化

◆ 人体に吸収されやすい

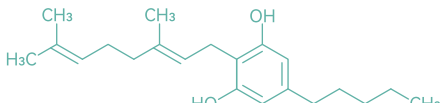
吸収率:
スクワレンは一般的な健康食品成分として、60%から85%の高い吸収率を示す。

吸収時間:
例えば、スクワレンカプセルの吸収時間は約30分から1時間で、個人差や食事と一緒に摂取するかどうかによって異なる。



スクアレンエポキシダーゼ触媒による24(S),25-Eポキシコレステロール合成

Cannabigerol カンナビナテルペノール (CBG)

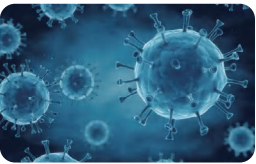


CBGは大麻に含まれる非常に希少な非依存性成分で、神経系に対して保護作用を持ち、「カンナビノイドのロールスロイス」と呼ばれている。

製品の優位性:
◆ 100% THC(テトラヒドロカンナビノール)フリー、安全性が高い
◆ 世界で唯一の全生物合成量産
◆ 低エネルギー消費量、低排出、グリーン環境保護

性状: 白色～淡黄色の結晶または粉末

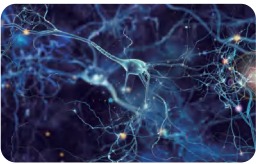
注意事項:
密閉保存、乾燥・冷暗・通風良好な場所または2～8℃で保管すること



抗菌



抗感染



神経保護



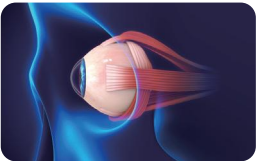
不眠と精神的ストレスの緩和



慢性疼痛の改善



食欲抑制

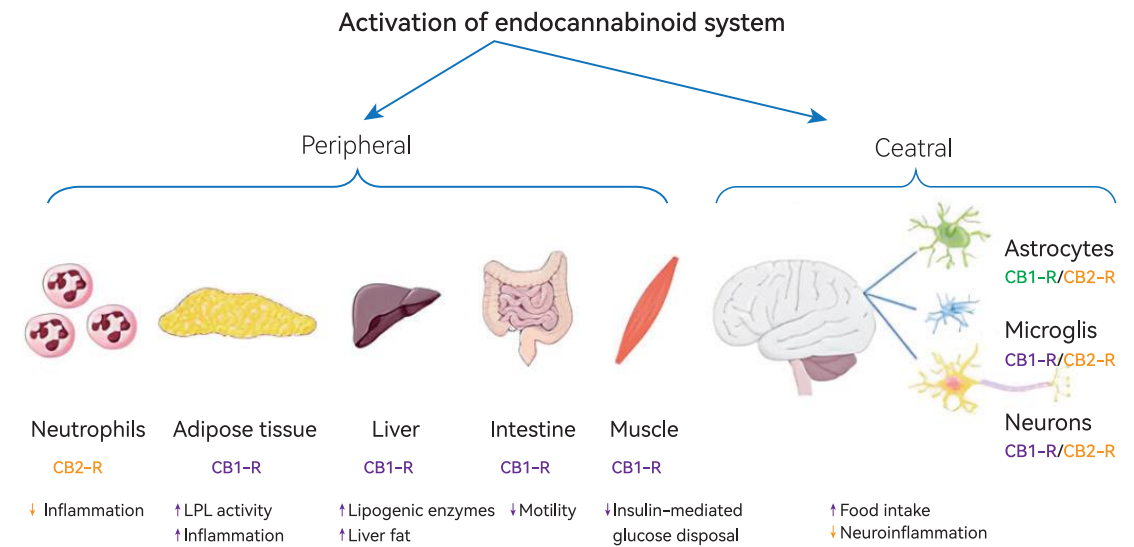


緑内障治療



消化促進

◆ 全方位のバランス調整



CBCはCB1受容体とCB2受容体と結合することで、体内の内因性カンナビノイドシステム(ECS)を調節する。ECSは、人体の中枢神経のエネルギー平衡と末梢神経の代謝を維持する上で重要な役割を果たす。それは、食欲と消化、炎症と疼痛反応、ストレスと不安反応、心血管機能、免疫機能、生殖機能など、多くの生理機能と密接に関連している。さらに、ECSはパーキンソン病、ハンチントン病、アルツハイマー病、多発性硬化症などの神経疾患とも関連している。