



BIOalternatives は、Alain Deguercy (PhD) と Francois-Xavier Bernard(PhD)により、1996年に設立され、栄養補助食品において幅広い in vitro 試験の開発や科学的な支援をしています。

細胞培養、分子生物学、プロテオミクス、組織学、生化学の専門技術を駆使して、臨床サンプルを含む評価サービスや、費用効率の良い創薬研究(スクリーニング: マルチターゲットスクリーニング法・高速スクリーニング法)を包括的に、そして統合されたサービスとして紹介しております。

現在、BIOalternatives のスタッフ数は、24名(半数以上が博士号を持つ技術者)です。専門家集団と、充実した試験設備で、恒常的に試験の開発をおこなっています。

BIOalternatives は、フランス政府の研究省と国立研究査定局に、開発業務受託研究機関(CRO)として認められています。

**Ba** BIOalternatives

1 bis rue des Plantes  
86160 GENCAY - FRANCE

For any information,  
please contact us at

Tel. + 33 (0)5 49 36 11 37  
Fax + 33 (0)5 49 53 10 29  
contact@bioalternatives.com

Visit us at

www.bioalternatives.com

SAS au capital de 150 000 Euros - RCS Poitiers B 407 675 628 00017 - APE731Z

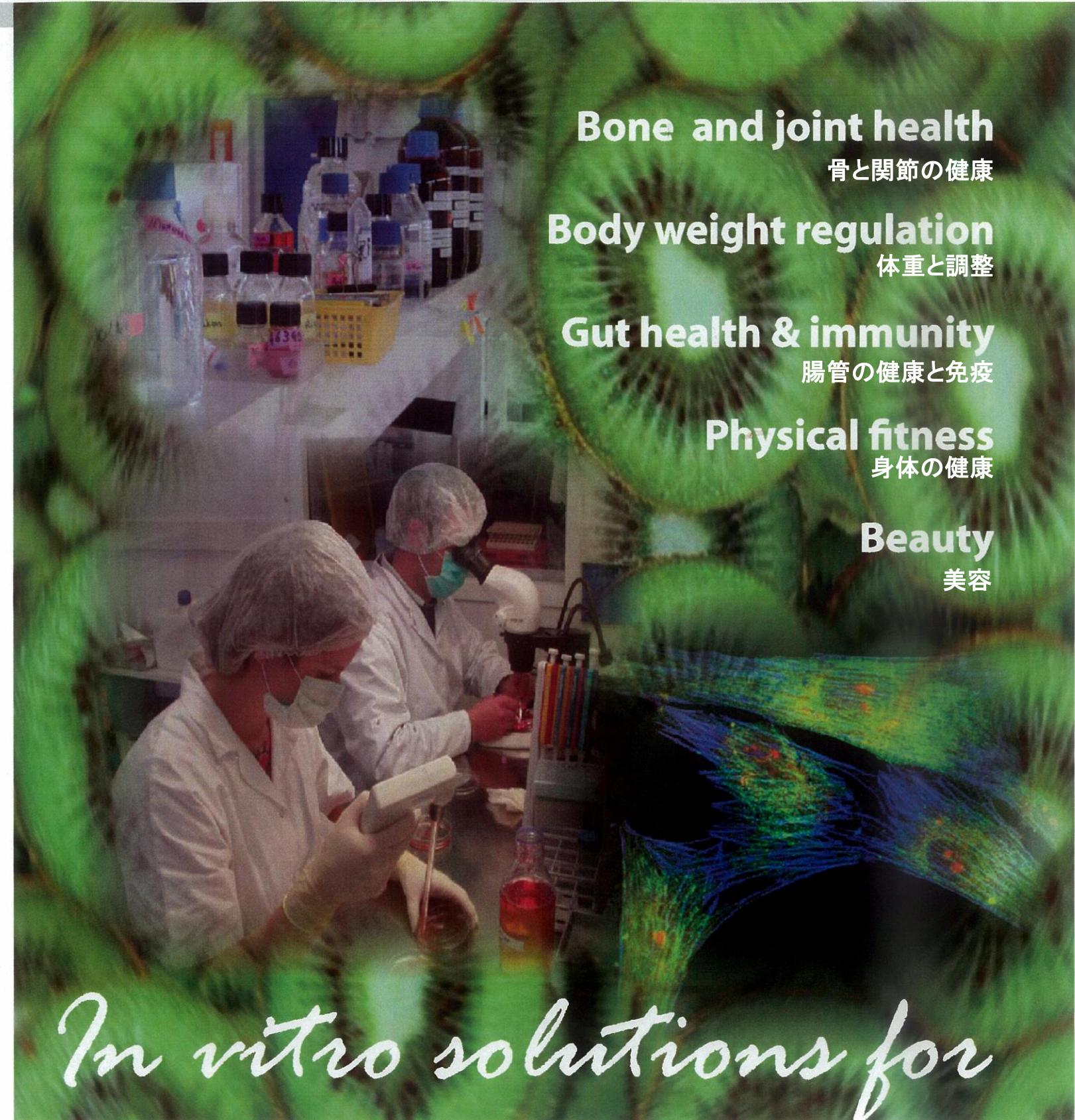


東洋サイエンス株式会社

〒103-0022  
東京都中央区日本橋室町4-1-21  
近三ビルディング4階  
Tel: 03-5205-1040 Fax: 03-5205-1043  
E-mail: tech@toyo-asia.co.jp

無断でのカタログ内容の掲載を禁じます。

photos source BIOalternatives - conception BIOalternatives - copyright BIOalternatives



**Bone and joint health**

骨と関節の健康

**Body weight regulation**

体重と調整

**Gut health & immunity**

腸管の健康と免疫

**Physical fitness**

身体の健康

**Beauty**

美容

*In vitro solutions for*

**nutraceutical** *claim support*

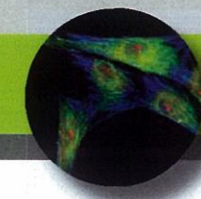
栄養補助食品 効能表示支援における in vitro ソリューション

**Ba** BIOalternatives

*State-of-the-art laboratory.*

**NUTRAcetic**  
Claim Support.

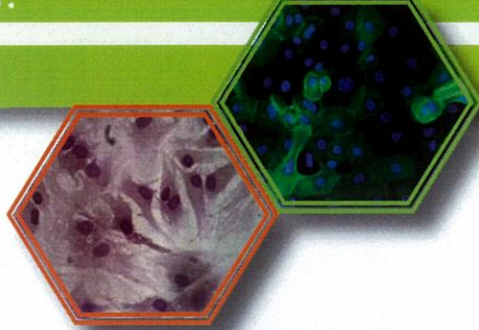
栄養補助食品 効能表示支援



**BONE AND JOINT HEALTH**

骨と関節の健康

- ・通常ヒト骨芽細胞
- ・通常ヒト破骨細胞
- ・通常ヒト軟骨細胞
- ・間充織幹細胞
- ・造血系幹細胞



**骨栄養作用**

- ・骨吸収モデル(細胞分化、活性、アポトーシス)
- ・骨形成(アルカリフォスファターゼ、コラーゲン、オステオカルシン細胞外マトリックス合成)
- ・骨石灰化(カルシウム堆積)
- ・骨栄養/骨形成 RNA・タンパクバイオマーカー

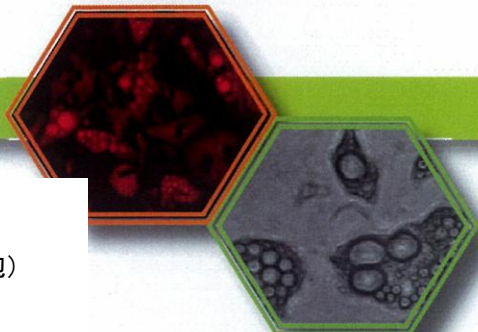
**軟骨栄養作用/軟骨保護**

- ・関節炎症防御
- ・RNA・タンパク(例えばインターロイキン)特異マーカー

**BODY WEIGHT REGULATION**

体重調整

- ・通常ヒト脂肪細胞
- ・通常ヒト前駆脂肪細胞
- ・3T3-L1 細胞ライン (マウス脂肪前駆細胞)
- ・Caco-2 細胞 (腸バリアモデル)
- ・骨髄肝細胞



**体重減少効果**

- ・リポリシス (非エステル化脂肪酸放出・グリセロール放出)
- ・脂肪酸輸送
- ・グルコース輸送

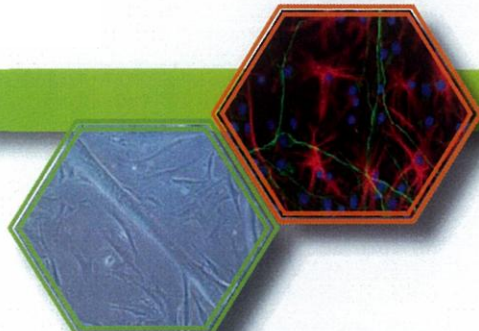
**体重増加リスク軽減**

- ・脂質生成
- ・リポタンパク質合成
- ・脂肪生成

**PHYSICAL FITNESS**

身体の健康

- ・通常ヒト骨格筋細胞
- ・神経/ 筋肉共培養モデル



**筋肉刺激/筋肉リラックス作用**

- ・筋肉細胞エネルギー代謝
- ・細胞増殖、タンパク合成
- ・筋収縮調節

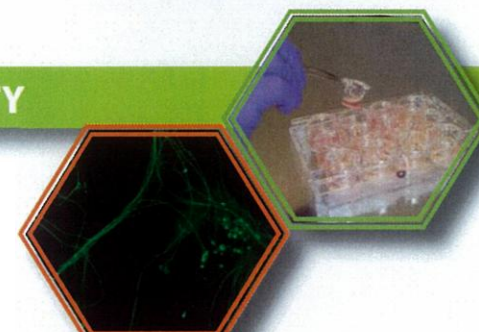
**ストレスに対する筋細胞の防御効果 (フリーラジカル、低酸素、グルコース欠乏)**

- ・抗酸化効果、神経筋機能の保護・回復
- ・RNA・タンパク特異マーカーの発現

**GUT HEALTH AND IMMUNITY**

腸管の健康と免疫

- ・Caco-2 細胞
- ・Caco-2 細胞(腸管バリアモデル)
- ・Caco-2/マクロファージ共培養モデル
- ・血液学-免疫学細胞モデル
- ・運動神経-平滑筋共培養モデル
- ・感覚神経



**吸収性と腸管運動性**

- ・経上皮透過
- ・腸管輸送調整
- ・腸管痛と腹痛

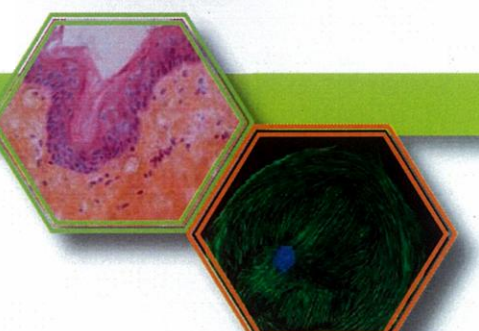
**免疫調節作用**

- ・血液細胞増殖/リンパ球活性
- ・食細胞活性
- ・RNA・タンパク特異マーカーの発現

**OTHERS MODELS**

その他のモデル

- ・美容(肌や毛髪)
- ・精神状態
- ・ガン
- ・循環器



*In vitro solutions for*  
**Nutraceutical claim support**

栄養補助食品 効能表示支援における in vitro ソリューション

**CUSTOM MADE DEVELOPMENT**

**取組み**

- ・受託試験
- ・スクリーニング(少量~中程度の処理量)
- ・化合物の共同開発プロジェクトをサポート

**プロジェクトマネジメント**

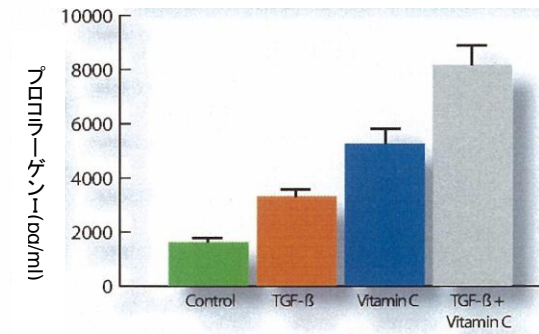


プレインストレーミング

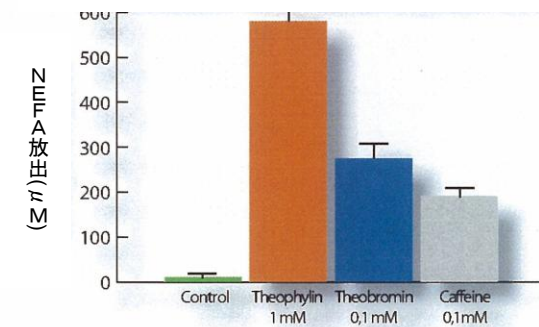
具現化

プレインストレーミング

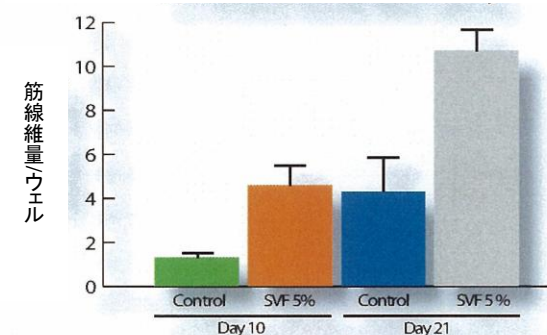
通常ヒト骨芽細胞培地に放出されるプロコラーゲンIに対する TGF-β とビタミン C の効果評価



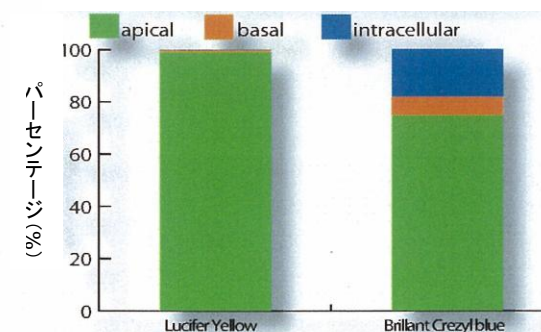
通常ヒト脂肪細胞培地に放出される非エステル化脂肪酸(NEFA)に対する物質の脂肪分解評価



横紋筋線維密度に対する SVF の筋刺激効果評価



Caco-2 細胞(腸管バリアモデル)を利用した Lucifer Yellow と Brilliant Crezyl Blue の経上皮透過評価



**技術設備**

- ・細胞培養
- ・細胞生物学的手法
- ・分子生物学的手法
- ・生化学的手法
- ・放射能取扱認定
- ・組織学的/免疫組織学的手法

**特徴**

- ・高い反応性
- ・柔軟性と高い専門スキルを持つチーム
- ・外部コンサルタントネットワーク
- ・品質保証
- ・機密保持
- ・独立組織

**INFORMATION REQUEST**  
contact@bioalternatives.com  
phone : +33 (0)549 361 137  
fax : +33 (0)549 531 029  
www.bioalternatives.com