



In vitro solutions for **nutraceutical** *claim support*

美容・健康食品 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.

なぜ IN VITRO (細胞)試験？

製品差別化
費用対効果の
高いサービス

in vitro で可能な試験:

- 有用成分のスクリーニング(1物質の活性をあらゆる角度から同時に調査)
- 混合物のスクリーニング
(新たな活性混合物の発見、あるいは、一つもしくは数テーマで同時にライブラリー設定)

in vitro 試験を実施すると:

- 目的とする効果(有用成分のメカニズム)を特異的に具体化
- 特許や販売戦略に基づき、付加価値化
- in vivo 臨床試験に移る前に処方 の 正当性を確認

INVITRO

美容・健康食品モデル

- ヒト初代培養
- 共培養
- Ex vivo モデル
- 組織培養
- 細胞株

研究事例
情報が充実
したモデル

モデル例:

- 間充織幹細胞
- 全血、単核細胞
- B および T リンパ球、樹状細胞
- 内皮細胞
- 骨芽細胞、軟骨細胞
- 前脂肪細胞、脂肪細胞
- 運動ニューロン、星状細胞、オリゴデンドロサイト、感覚ニューロン
- ケラチノサイト、メラノサイト、線維芽細胞
- 骨格と平滑筋細胞
- 腸管バリアモデル



美容・健康食品 試験ネットワーク

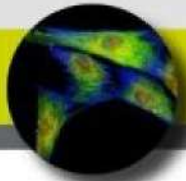
- 専門知識(コンサルティング)
- 幅広い臨床医との関係
- 各種見本と組織回復
- 各種ツールと補足基盤
- 科学的な情報交換

限りない技術革新！

有用成分の発見過程を最適化するため、BIOalternatives は、高いスクリーニング技術、特に化粧品の開発技術を提案させていただきます：
ー細胞生化学分析評価(96 ウェルマイクロプレート利用)
ーリアルタイム PCR(384 ウェルマイクロプレート利用)

さらなる技術革新と製品差別化のために、BIOalternatives は、ご選択いただいた細胞モデルを使った新たなターゲット発現を解析するPCR法を提案させていただきます。





有用性

試験の実施サービス

BIOalternatives は 300 以上の標準および特注試験を持ち、お客様の試験を効率的にお手伝いさせていただきます

標準および
特注試験

体重調節



脂肪代謝作用:

- 脂質生成
- リポタンパク質合成
- 脂肪酸輸送
- グルコース輸送
- 脂肪分解
- 脂肪生成

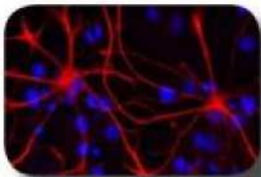
身体の健康



筋刺激/リラククス作用:

- 細胞のエネルギー産生・代謝
- 細胞増殖
- タンパク質合成
- 筋収縮
- 抗酸化
- 神経筋機能

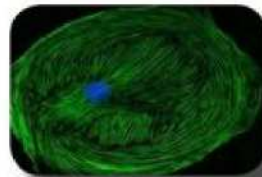
メンタルヘルス



神経栄養と神経保護作用:

- 神経生理学
- 神経炎症
- 神経変性疾患

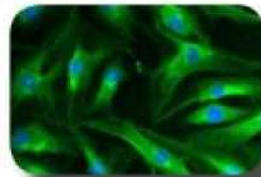
循環器



心筋と血管系への作用:

- 脂質とリポタンパク代謝
- 酸化損傷
- 内皮機能
- 血管平滑筋の機能

骨&関節の健康



骨栄養・軟骨栄養作用:

- 骨形成
- 骨石灰化
- 軟骨形成
- 骨関節炎防御
- 軟骨細胞肥大化防御

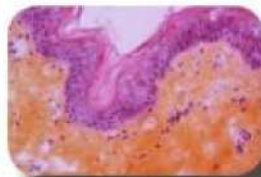
腸管の健康&免疫



吸収、腸の運動性および免疫調節作用:

- 経上皮透過性
- 腸管痛と痙攣
- 先天性免疫
- リンパ球免疫刺激

美容



美容(肌)作用:

- アンチエイジング
- 色素沈着
- UV 保護
- 保湿・肌弾力
- 創傷治癒
- 炎症

毛髪生理機能



毛髪への作用:

- 成長
- 生存
- 色素沈着
- 抗アンドロゲン(男性ホルモン)作用

BIOalternatives は、Alain Deguercy(PhD)と Francois-Xavier Bernard(PhD)により、1996 年に設立され、美容・健康食品用の幅広い in vitro 試験の開発や、科学的支援をしています。

プリモカルチャー、ex vivo モデル、ハイコンテンツスクリーニング、細胞培養、分子生物学、プロテオミクス、トランスクリプトミクス、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、費用効率の良い美容・健康食品研究(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)を包括的な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 40 名で、充実した試験設備のなかで、恒常的に試験の開発をおこなっています。

BIOalternatives は、フランスの研究技術省と研究査定局に、開発業務受託研究機関として認められています。

 **BIOalternatives**

1 bis rue des plantes
86160 GENÇAY - FRANCE

For any information,
please contact us at
Tel. + 33 (0)549 361 137
Fax + 33 (0)549 531 029
contact@bioalternatives.com

Visit us at
www.bioalternatives.com

SAS au capital de 150 000 Euros - RCS Poitiers B 407 675 628 00017 - NAF7219Z



東洋サイエンス
Making Science, Growing Together

〒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