



Ba **BIOalternatives**

1 bis rue des Plantes
86160 GENCAY - 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 00 Euros - RCS Poitiers B 407 675 628 00017 - APE731Z

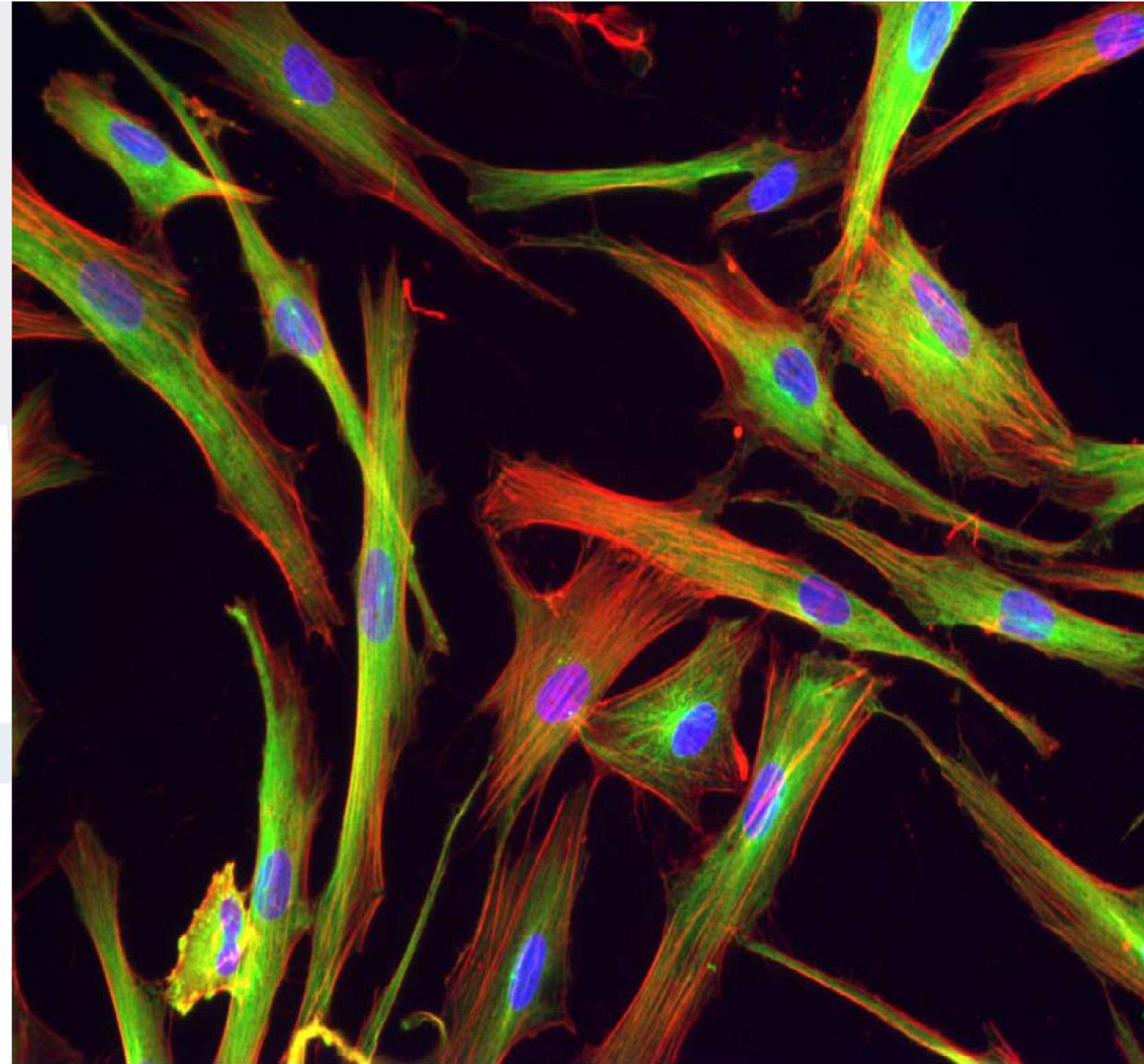


東洋サイエンス株式会社

〒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



In vitro solutions for **cosmetic** *efficacy testing*

化粧品 効果試験における in vitro ソリューション

Ba **BIOalternatives**

State-of-the-art laboratory.

なぜ IN VITRO (細胞) 試験?

製品差別化の
最適な試験方法

in vitro で可能な試験:

- ・有用成分のスクリーニング
(1物質の活性をいくつかのテーマで同時に調査)
- ・混合物のスクリーニング
(新たな活性混合物の発見、そしてひとつ、もしくはいくつかの
テーマで同時にライブラリー設定)
- ・処方後の有用成分の効果評価

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)を特異的に具体化します
- ・特許や販売戦略に基づき、付加価値をつけます
- ・in vivo 臨床試験に移る前に処方の正当性を確認します



IN VITRO 皮膚関連モデル

皮膚に対して
大量情報有する
モデルに特化

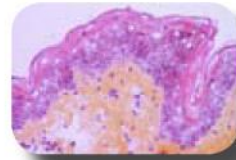
- ・通常ヒト皮膚 (ex vivo)
- ・ヒト毛髪囊 (ex vivo)
- ・再構築皮膚
- ・再構築表皮(メラニンによる色素沈着の有無も選択可能)
- ・通常ヒト表皮ケラチノサイト(NHEK)
- ・通常ヒト表皮メラノサイト(NHEM)
- ・3次元コラーゲンモデル(真皮同等)
- ・通常ヒト真皮線維芽細胞
- ・老化線維芽細胞(老齢ドナー、過酸化水素誘導、複製老化細胞)
- ・通常ヒト前駆脂肪細胞と脂肪細胞(NHA)
- ・通常ヒト微小血管内皮細胞(HMVEC)
- ・後根神経節・皮膚細胞の共培養
- ・感覚神経・皮膚細胞の共培養
- ・皮膚乳頭
- ・最新の細胞ライン(NCTC2544, B16, 3T3-L1)

有用性試験の実施サービス

標準および
特注試験

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

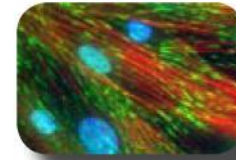
皮膚バリア



皮膚成長、弾力、もしくは
保湿性:

- ・細胞の新生、移動と分化
- ・エネルギーと代謝
- ・脂質新合成
- ・タンパクとECM合成
- ・サイトカイン・成長因子・ホルモンの産生/放出
- ・遺伝子とタンパク発現

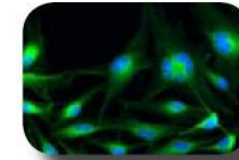
老化&光老化



老化もしくは光老化

- ・細胞の新生
- ・ECM(細胞外基質)合成(コラーゲン・ヒアルロン酸)とECM分解(MMP....)
- ・基底膜
- ・抗酸化効果
- ・抗炎症効果
- ・遺伝子とタンパク発現

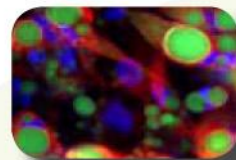
色素沈着&メラノサイト



美白および褐色化作用:

- ・チロシナーゼ活性
- ・メラニン合成
- ・樹状メラノサイト
- ・メラノソーム移動

皮下組織・脂肪細胞



スリミングもしくは
セルライト減少効果:

- ・脂肪分解
- ・脂質産生
- ・脂肪細胞分化
- ・cAMP量
- ・ホスホジエステラーゼ活性
- ・遺伝子とタンパク発現

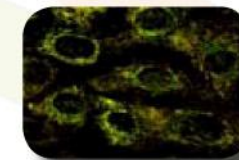
皮膚神経学



神経栄養もしくは
神経防護作用:

- ・ボトックス様作用
- ・鎮静化作用
- ・抗老化
- ・色素沈着
- ・遺伝子とタンパク発現

ROS、ストレス&アポトーシス



防御効果:

- ・DNAダメージ
- ・反応性酸素種
- ・重金属
- ・UV
- ・低酸素症
- ・炎症、刺激性
- ・遺伝子・タンパク発現

毛髪生理機能



毛髪に対する効果:

- ・生育
- ・生存
- ・色素沈着
- ・男性ホルモン作用
- ・遺伝子とタンパク発現

内皮細胞・血管形成



血管回復と再形成:

- ・細胞浸襲性
- ・カルシウム移動
- ・血管様構造の形成
- ・サイトカインと成長因子放出
- ・遺伝子・タンパク発現

化粧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:
-細胞生化学分析評価(96 ウェルマイクロプレート利用)
-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。

In vitro solutions for
cosmetic efficacy testing

化粧品効果試験における in vitro ソリューション

INFORMATION

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