


BIOalternatives は、Alain Deguercy (PhD) と Francois-Xavier Bernard(PhD)により、1996年に設立され、神経生物学用の幅広い in vitro 試験の開発や、科学的支援をしています。

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 GENCAÏ - 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

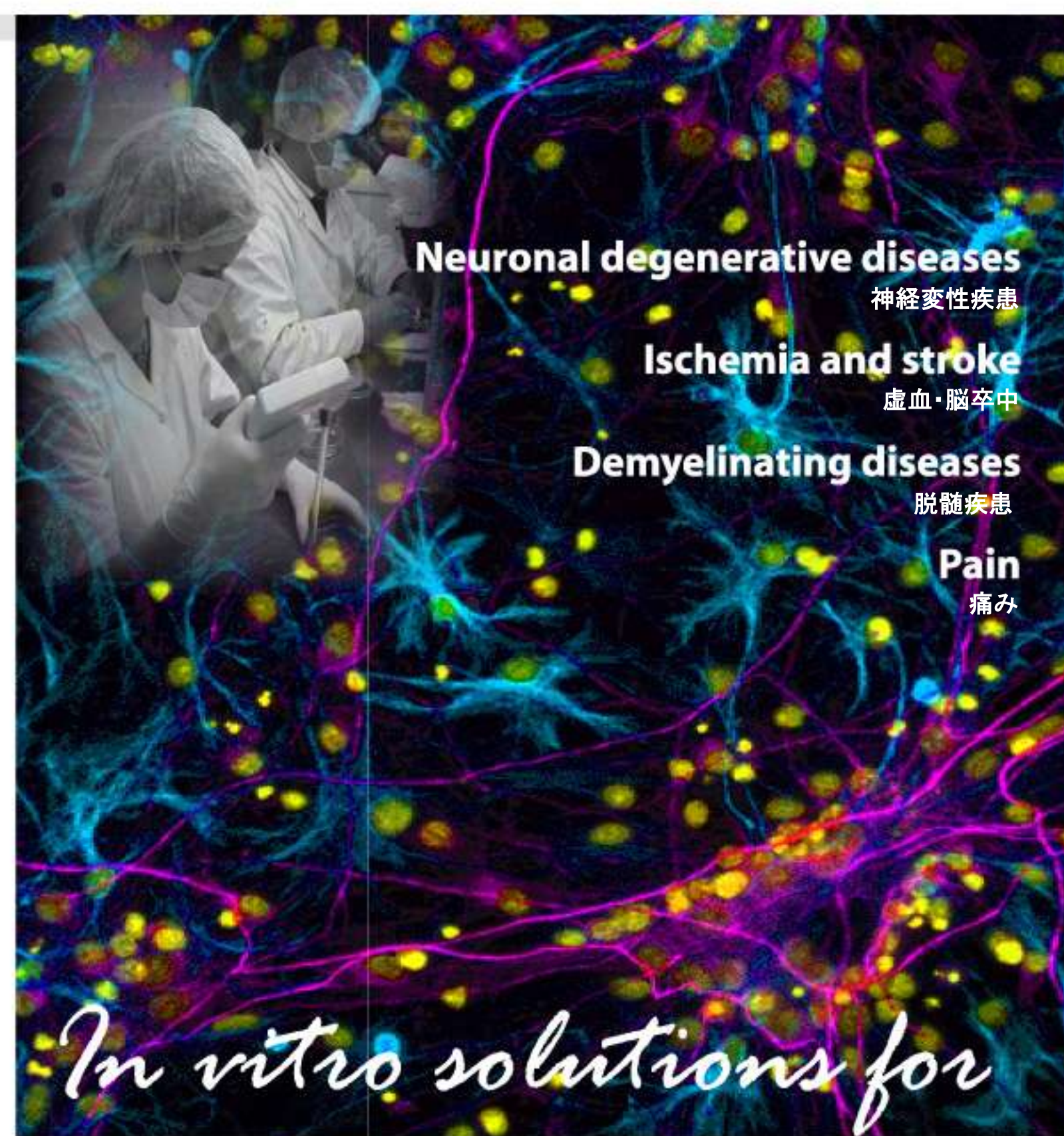
SAS au capital de 150 000 Euros - RCS Poitiers B 407 675 628 00017 - APE731Z



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: sale@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



Neuronal degenerative diseases

神経変性疾患

Ischemia and stroke

虚血・脳卒中

Demyelinating diseases

脱髄疾患

Pain

痛み

In vitro solutions for
neurobiology *preclinical research*

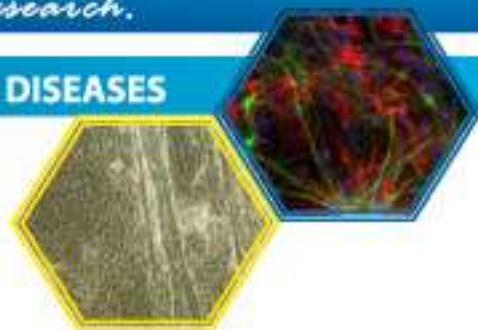
神経生理学 前臨床試験における in vitro ソリューション

 **BIOalternatives**

State-of-the-art laboratory.

NEURONAL DEGENERATIVE DISEASES

- ・皮質神経
- ・中脳細胞
- ・星状細胞/神経共培養
- ・運動神経
- ・脊髄感覚神経移植片
- ・後根神経節
- ・運動神経/横紋筋・平滑筋
- ・小脳神経



神経変性疾患

神経栄養性の効果 / 神経新生

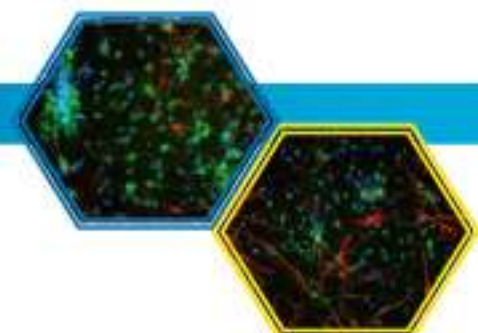
- ・神経突起の定量化、神経フィラメントのラベル化
- ・細胞内カルシウム移行、神経分布密度(終板....)、筋収縮調整
- ・RNAと神経栄養性/神経新生蛋白バイオマーカー

神経防護作用(グルタミン酸塩、MPP+, シスプラチン、グルコースフリーラジカル)

- ・細胞数とその生存率測定(LDH, MTT...), 神経突起の定量化神経フィラメントのラベル化
- ・細胞内カルシウム移行
- ・RNAとストレスタンパク/アポトーシスのバイオマーカー

ISCHEMIA AND STROKE

- ・皮質神経
- ・中脳細胞
- ・星状細胞/神経共培養
- ・脳内皮細胞/神経共培養



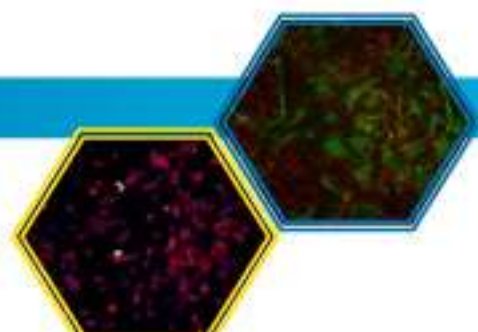
虚血・脳卒中

神経防護作用と多様な中毒モデル(低酸素症/グルコース欠乏症)

- ・細胞数とその生存率測定(LDH, MTT...)
- ・神経突起の定量化
- ・神経フィラメントのラベル化
- ・細胞内カルシウム移行
- ・RNAと特異ストレスタンパク/アポトーシスマーカーの発現

DEMYELINATING DISEASES

- ・オリゴデンドロサイト前駆細胞
- ・オリゴデンドロサイト
- ・シュワン細胞
- ・オリゴデンドロサイト/神経共培養
- ・シュワン細胞/感覚神経共培養
- ・神経/筋肉共培養



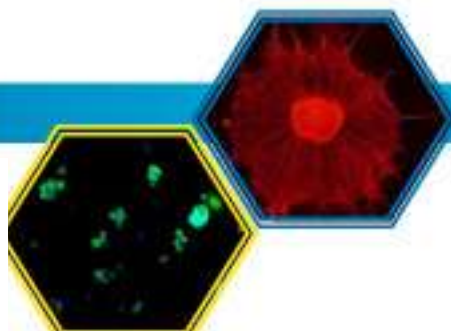
脱髄疾患

ミエリン形成、ミエリン成熟
リゾホスファチジルコリン毒性後のミエリン再生

- ・細胞数測定
- ・細胞増殖測定
- ・連続ミエリンラベル化
- ・軸糸/ミエリン二重ラベル化
- ・RNAと特異タンパクマーカーの発現

PAIN

- ・感覚神経
- ・後根神経節



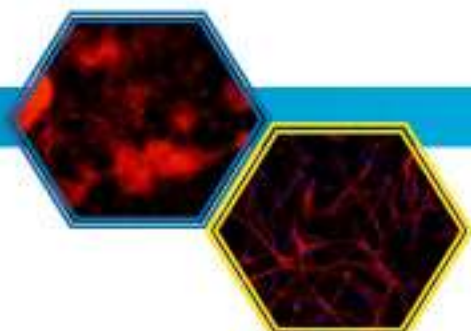
痛み

疼痛感覚の阻害(カプサイシン・ヒスタミン) あるいは
β エンドルフィン様突発性感覚神経活性

- ・CGRP(カルトシトニン遺伝子関連ペプチド)とP物質の定量化
- ・CGRPとP物質のラベル化
- ・細胞内カルシウム移行
- ・RNAと特異タンパクマーカーの発現
- ・オピオイド受容体の定量化とラベル化

OTHERS MODELS

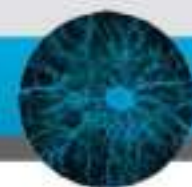
- ・ヒト・ラット神経前駆細胞
- ・小グリア細胞
- ・神経毒性
- ・脳関門



その他のモデル

In vitro solutions for
Neurobiology preclinical research

神経生理学 前臨床試験における in vitro ソリューション



CUSTOM MADE DEVELOPMENT

取組み

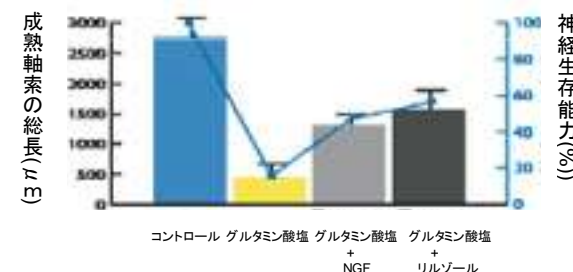
- ・受託試験
- ・スクリーニング(少量~中程度の処理量)
- ・化合物の共同開発プロジェクトをサポート

プロジェクトマネジメント

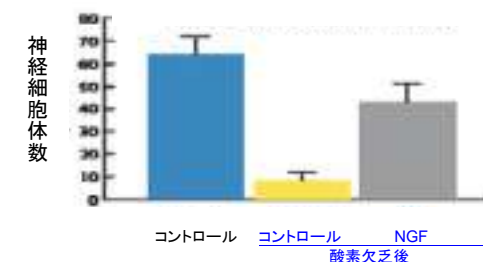


ブレインストーミング
具現化
ブレインストーミング

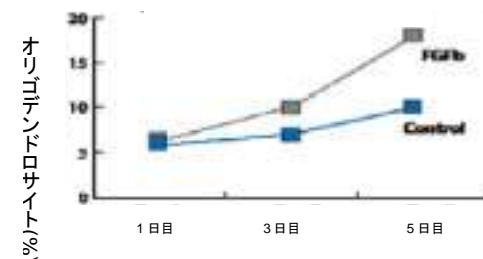
興奮毒性に対するリルゾールの神経防護作用



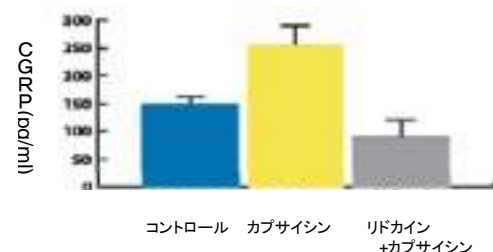
低酸素症に対する NGF の神経防護作用 (MAP-2 ラベル化皮質神経)



ミエリン成熟によるFGFbの神経栄養効果 (MAG ラベル化オリゴデンドロサイト)



リドカインによる疼痛感覚の阻害(感覚神経刺激後の CGRP 定量化)



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

Rémy Steinschneider Ph.D
Neurobiology department director
rst@bioalternatives.com
phone : +33 (0)549 361 137
fax : +33 (0)549 531 029
www.bioalternatives.com