

LES BIOTECHNOLOGIES À VOTRE SERVICE



germe



*C*réée en 1979, à Marseille, GERME S.A. est une société spécialisée dans les biotechnologies. Depuis plus de trente ans, GERME S.A. développe un savoir-faire dans :

- La sélection et la purification de molécules innovantes,
- Le développement et la fabrication de produits biologiques,
- La mise au point et le développement de procédés biologiques.

Ce savoir-faire couvre les domaines de compétence suivants :

- Microbiologie
- Biochimie
- Biotechnologie
- Ingénierie sanitaire : analyse du risque microbien

Les activités se déclinent en services et production et concernent différents domaines d'application :

- Agroalimentaire
- Amélioration des sols
- Traitement de l'environnement
- Chimie : biosynthèse et bioconversion
- Industrie cosmétique
- Industrie diététique
- Industrie pharmaceutique

ANALYSE DE LIPIDES

Iatroscan

GERME S.A. est une des plus anciennes sociétés de biotechnologies créée à Marseille en 1979. Ses champs d'expertise sont la Biochimie et la Microbiologie. Forte d'une longue collaboration avec le Laboratoire d'Enzymologie Interfaciale et de Physiologie de la Lipolyse (EIPL) du CNRS, GERME S.A. a développé une méthode d'analyse qui permet la quantification des lipides et des produits de la lipolyse, dans l'eau et les fluides gastro-intestinaux, entre autres. Cette méthode validée¹ est basée sur le principe de la chromatographie sur couche mince couplée à un détecteur à ionisation de flamme (le Iatroscan) mettant en œuvre un étalon interne.

1 : Cavalier et al. Validation of lipolysis product extraction from aqueous/biological samples, separation and quantification by thin-layer chromatography with flame ionization detection analysis using O-cholesteryl ethylene glycol as a new internal standard, J. Chromatogr. A, 1216 (2009) 6543-6548.

APPLICATIONS

- Quantification des différentes espèces lipidiques lors de la digestion d'émulsions ou de formulations lipidiques contenues dans des :
 - corps gras alimentaires
 - excipients alimentaires ou médicamenteux
 - préparations pour nourrissons
 - repas-tests (liquides ou solides)
 - formulations cosmétiques
- Contribution à la caractérisation des lipases
- Suivi du devenir des excipients lipidiques dans le système digestif
- Suivi du profil de lipolyse obtenu lors de la digestion *in vitro* ou *in vivo*²
- Sélection et caractérisation d'inhibiteurs de lipases d'intérêt médical pour les traitements anti-obésité
- Sélection et caractérisation de suppléments enzymatiques pour faciliter la digestion dans le cadre de l'enzymothérapie (pancréatite³, fibrose kystique, ...) ou de la formulation de préparations pour nourrisson

2 : Capolino et al. In Vitro Gastrointestinal Lipolysis: Replacement of Human Digestive Lipases by a Combination of Rabbit Gastric and Porcine Pancreatic Extracts, Food Dig. 2011 2:43-51

3 : Carrière et al. Quantitative study of digestive enzyme secretion and gastrointestinal lipolysis in chronic pancreatitis, Clin. Gastroenterol. Hepatol. 2005, 3, 28-38

NOS MOYENS

- Une équipe qualifiée et expérimentée
- Un matériel récent et performant
- Des procédures élaborées suivant les BPL, l'USP, la pharmacopée européenne ou les recommandations de la FDA

CIBLES

- Industries pharmaceutiques
- Industries agro-alimentaires
- Industries cosmétiques
- Laboratoires de recherche

NOS ENGAGEMENTS

- ✓ Respect des coûts et délais
- ✓ Politique de confidentialité
- ✓ Respect de l'environnement

POUR TOUTE DEMANDE D'INFORMATION
CONTACTEZ-NOUS

j.paume@germesa.fr