

LES BIOTECHNOLOGIES À VOTRE SERVICE



*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

SIMULATION *IN VITRO* DE LA DIGESTION GASTRO-INTESTINALE HUMAINE

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 de Simulation *in vitro* de la digestion gastro-intestinale humaine¹.

Cette méthode incluant l'analyse et la quantification de lipides et produits de la lipolyse a été validée² dans l'eau et les fluides gastro-intestinaux.

1 : 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

2 : 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.

CETTE MÉTHODE PERMET :

- de tester des inhibiteurs de lipases pour les traitements anti-obésité
- de tester l'efficacité des suppléments enzymatiques pour faciliter la digestion dans le cadre de l'enzymothérapie (pancréatite³, fibrose kystique, etc...)
- d'étudier la lipolyse de divers repas-tests
- d'étudier les effets de la lipolyse sur les excipients lipidiques utilisés pour l'administration orale de principes actifs
- de suivre la lipolyse dans le cadre d'études cliniques

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