



SeqCap Epi Enrichment System

Une solution d'enrichissement complète et « à façon » pour vos recherches en Epigénétique

Un design des sondes innovant, ciblant simultanément les 2 brins d'ADN pour la détection d'événements de méthylation complexes ou rares

Une meilleure résolution et sensibilité des échantillons grâce à la conversion au bisulfite en amont de la capture

Une gamme SeqCap Epi adaptée à la taille de vos projets :

Design catalogue pour les groupements CpG
SeqCap Epi CpGiant Enrichment Kits

84 Mb

Design « à façon » sur le génome humain
SeqCap Epi Choice Enrichment Kits

30, 60 et 90 Mb
(formats S, M et L)

Design « à façon » sur tous les génomes
(humain, animal, végétal, ...)
SeqCap Epi Developer Enrichment Kits

30, 60, 90 et 210 Mb
(formats S, M, L et XL)

Retrouvez tous ces produits sur le site :

www.nimblegen.com



Gros plan sur le C2I Orga, Centre d'Innovation et d'Ingénierie, au service de vos projets en synthèse organique et analyse !

C2I Orga - Centre d'Innovation et d'Ingénierie en synthèse organique et analyse, basé à Mont Saint Aignan - développe une gamme pointue de prestations de service et de recherche pour le compte de partenaires académiques et d'entreprises, à l'échelle locale et nationale. Des équipements mutualisés et un haut niveau d'expertise auxquels 90 entreprises font déjà confiance, que nous vous proposons de découvrir dans le cadre de ce reportage !

Une entité des laboratoires COBRA et SMS de l'Université de Rouen

C2I Orga est une partie intégrante de deux laboratoires de l'Université de Rouen : l'UMR COBRA (Chimie Organique Bioorganique : Réactivité et Analyse) et l'EA SMS (Sciences et Méthodes Séparatives). Mutualisant les équipements et compétences de pointe de ces deux unités en chimie analytique et organique, le Centre d'Innovation et d'Ingénierie a été conçu pour être un outil ouvert à la recherche académique et aux entreprises, dans le cadre de prestations de service et de recherche requérant un haut niveau d'expertise.

Le laboratoire COBRA, Unité Mixte de Recherche (UMR 6014), associe le CNRS, l'INSA de Rouen et l'Université de Rouen. Historiquement centrées sur la méthodologie de synthèse, ses activités se sont fortement développées ces dernières années en interaction avec la biologie, principalement selon les axes de chimie analytique, du diagnostic et de la chimie médicinale. L'Unité entretient en outre de fortes interactions avec les acteurs académiques et industriels de la pharmacie et des biotechnologies via la technopôle Chimie Biologie Santé et du secteur cosmétique via le pôle de compétitivité Cosmetic Valley. L'équipe SMS, EA Sciences et Méthodes Séparatives, placée sous la tutelle de l'Université de Rouen, possède un savoir-faire pointu dans le domaine des sciences séparatives.

Les installations principales des deux entités sont réunies depuis 1997 dans les locaux de l'IRCOF (Institut de Recherche en Chimie Organique Fine) au sein de l'Université de Rouen, à Mont Saint Aignan. Le bâtiment de 6250 m² accueille près de 210 personnes, environ 180 de l'Unité COBRA et 30 de l'EA SMS. 33 laboratoires et 150 postes de travail sont ainsi dédiés à la recherche en chimie, parallèlement aux locaux complémentaires dont dispose également l'UMR COBRA à l'INSA de Rouen (site du Madrillet) et sur le campus de l'IUT d'Evreux.

Une équipe et un parc instrumental de pointe...

Fort de l'expérience reconnue des laboratoires COBRA et SMS en synthèse organique et analyse, le Centre d'Innovation et d'Ingénierie bénéficie de personnel hautement qualifié. Près de 70 chercheurs CNRS et enseignants-chercheurs, 25 techniciens et ingénieurs, et plus de 110 doctorants et post-doctorants, composent son équipe, au service de vos projets. Cinq pôles d'expertise majeurs sont au cœur de ses prestations : Chimie pharmaceutique, Environnement, Cosmétique, Agro-alimentaire, Energie et Matériaux.

Son parc instrumental réunit une très large gamme de technologies et d'équipements :

- la RMN haute résolution, avec notamment quatre spectromètres : un 300 MHz, un 400 MHz, un 500 MHz et un 600 MHz équipé d'une cryosonde ;
- la spectrométrie de masse haute résolution : MALDI-TOF/TOF, mobilité ionique
- le couplage chromatographie/spectrométrie de masse : LC/MS/MS, GC/MS/MS, GC/MS
- la chromatographie : GC-FID, GC-FID headspace, HPLC prép, UHPLC, HPLC UV/Polarimètre/Infra-Rouge, GCXGC, chromatographie ionique, nanoLC, chromatographie en phase supercritique (SFC) analytique et semi préparative, électrophorèse capillaire...

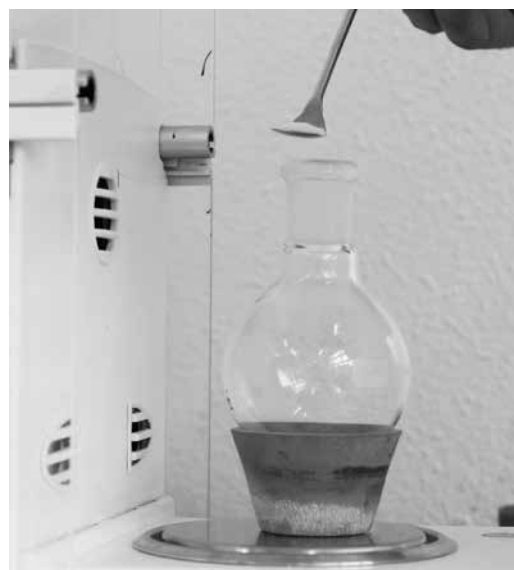
... auxquels s'ajoutent entre autres les spectrométries UV, IR et à fluorescence X, la spectroscopie d'émission atomique par torche à plasma (ICP-AES), l'analyse élémentaire, l'absorption atomique avec four graphite, l'absorption atomique mode flamme, le dichroïsme circulaire ou encore la spectrométrie IR *in-situ*.

Encadrée par une démarche qualité rigoureuse, l'offre de services et de collaborations proposée par C2I Orga s'articule autour de contrats de recherche, prestations, encadrement de thèse CIFRE et transfert de technologies ou encore formation sur site...

Au service de vos projets !

Au panel des prestations de C2I Orga, s'illustrent par exemple :

→ en analyse par RMN et spectrométrie de masse haute résolution : l'analyse structurale de produits organiques et biologiques (intermédiaires réactionnels, carbohydrates, peptides, protéines...), la caractérisation de mélanges



complexes (échantillons environnementaux, polymères, produits pétroliers...), l'identification de traces par des approches ciblées et non ciblées, ainsi que par le conseil, l'expertise et la formation sur ces technologies de pointe ;

→ en analyse séparative : la mise au point de méthodes chromatographiques (séparation, identification, dosage...), l'analyse de traces et de matrices complexes, les analyses de routine (HPLC, GC, UV, IR, Fluo, chromatographie ionique, électrophorèse capillaire...), l'analyse de métaux (ICP, AA) et les analyses élémentaires, HPLC préparative chirale ou non, HPLC chirale, chromatographie bidimensionnelle (GC×GC), SFC analytique et semi préparative UV-ELSD, associées également aux formations à la carte et la veille technologique : analyse, synthèse et rapport...

→ en synthèse, avec pour domaines d'expertise, les hétérocycles, polyéniques, organofluorés, et cyclodextrines... Les conseils et expertises, notamment pour la mise au point de réactions ou voies d'accès à des molécules complexes, mais aussi les synthèses catalysées par les métaux ou des organocatalyseurs pour une chimie durable, les réactions hyperbares - électrosynthèse - activation par micro-ondes, la production de bio-marqueurs fluorescents et de radio-traceurs, ou encore l'étude de réactions par analyse IR *in-situ*, et toujours les formations à façon, sont développés par le Centre d'Innovation et d'Ingénierie, au plus près de vos besoins.

Concluons en soulignant que le plateau technique C2I Orga a été récemment labellisé par le pôle de compétitivité Cosmetic Valley. Une distinction qui vient récompenser ses efforts en matière de politique qualité et conforte son positionnement à l'égard des entreprises.

S. DENIS

Pour en savoir plus :

Vincent Levacher, directeur de la plateforme C2I Orga,
Tél. : 02.35.52.24.85
vincent.levacher@insa-rouen.fr
<http://www.lab-cobra.fr/valorisation>