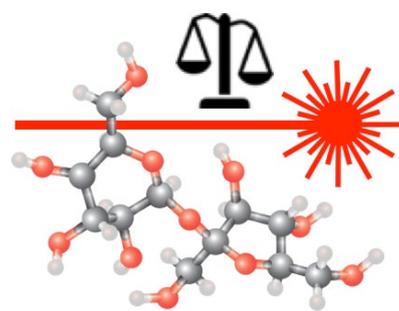


SÉQUENCAGE DE POLYSACCHARIDES

Industrie, Instrumentation, Matériaux



RÉFÉRENCE

POLYSACCHARIDES [L1567]

MOTS-CLÉS

GLYCOCHIMIE / GLYCOSCIENCE / SEQUENCAGE



APPLICATIONS

- Reconnaissance / quantification de polysaccharides connus : contrôle qualité
- Identification de structures inconnues : aide à la synthèse



MARCHÉS CIBLES

- Santé : oncologie, immunologie, bactériologie, virologie, vaccins, anticorps monoclonaux...
- Agroalimentaire : miel, alimentation spécialisée (lait infantile...)
- Biomasse : pâte à papier...
- Agronomie : éliciteurs végétaux

Technology readiness level

TRL 5-6



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire
FR1653425, extension Europe et USA.



LABORATOIRE

Institut Lumière Matière (ILM)
UCBL, CNRS / Université de Lyon

CONTACTEZ-NOUS

Laetitia Schouffeten
+33 (0)4 26 23 56 65
laetitia.schouffeten@pulsalys.fr

DESCRIPTION

Une nouvelle technologie de séquençage d'oligosaccharides a été développée qui repose sur le couplage de la spectrométrie de masse et de la spectroscopie laser. La donnée brute est interprétée via un algorithme, en lien avec une base de données dédiée, permettant de déterminer la structure du saccharide (composition et géométrie).

Les analyses sont possibles sur tous les types de carbohydrates (mono-, di-, tri-, oligo- et poly-saccharides).

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Analyse de routine
- Automatisation
- Faible quantité d'échantillon nécessaire
- Réduction des délais d'analyse (1 min par unité mono-saccharidique)
- Distinction des isoméries et des liaisons osidiques

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype de laboratoire opérationnel.
- Validations sur échantillons : lait, vaccins...
- Prestations possibles via la plateforme [IROGLYPH](#)

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche

- des industriels voulant caractériser leurs échantillons
- des industriels voulant co-developer puis commercialiser le dispositif



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE