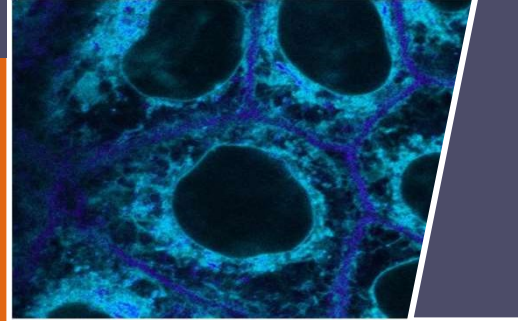


Sonde fluorescente pour membranes lipidiques

•••• Dosage des lipides, mesure de la fluidité membranaire



RÉFÉRENCE	DIOLL [D02474]
MOTS-CLÉS	MEMBRANE LIPIDIQUE / MARQUEUR FLUORESCENT / FLUIDITÉ MEMBRANAIRE / DOSAGE / IMAGERIE



APPLICATIONS

Analyse de membranes lipidiques :

- Dosage des lipides
- Mesure de la fluidité membranaire

Outil de diagnostic :

- Biomarqueur d'évolution de pathologies
- Screening de molécules thérapeutiques



MARCHÉS CIBLES

- Fournisseurs de réactifs biologiques
- Santé, pharma

Technology readiness level

TRL 3 •••• TRL 4-5 en 2021



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet déposée



LABORATOIRES

Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS) et Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)

CNRS, UCBL, INSERM, INSA, CPE, CLB, HCL, Université de Lyon

DESCRIPTION

DIOLL est une molécule capable de s'insérer spontanément dans les membranes lipidiques, et génère une **fluorescence spécifique, quantitative et qualitative**. Cette molécule fluoresce uniquement après incorporation dans une membrane lipidique, et **résiste très bien au photoblanchiment**, ce qui en fait une sonde de choix pour l'analyse biologique.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

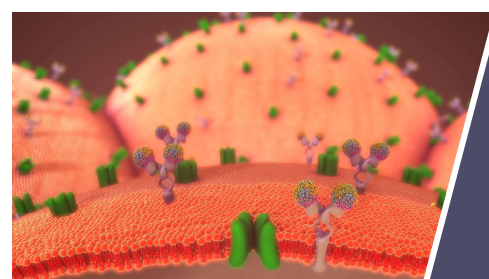
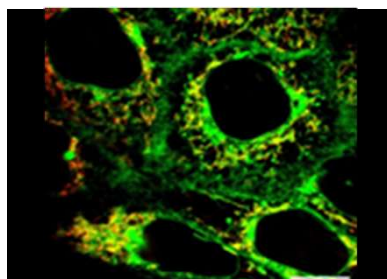
- ✓ **Kit de dosage des lipides membranaires** d'échantillons biologiques, véritable alternative à la méthode de Stewart.
 - Corrélation intensité de fluorescence vs quantité de lipides
 - Simplicité d'utilisation :
 - Pas d'extraction de lipides : gain de temps (30 min vs 4 heures)
 - Pas besoin de réactif de laboratoire ou solvants toxiques
 - LD 0,4 µg/mL ; LQ 1,2 µg/mL
- ✓ **Kit de microscopie** pour mesurer la **fluidité membranaire** plus performant que le Laurdan.
 - Incorporation reproductible, homogène et efficace dans tous types de membranes biologiques (cellules, liposomes, virus, vésicules)
 - Corrélation intensité et couleur de fluorescence vs fluidité membranaire

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- A court terme : kits de dosage des lipides membranaires et de microscopie pour la mesure de la fluidité membranaire (en cours de développement)
- A moyen / long terme : biomarqueur d'évolution de pathologies, screening de molécules thérapeutiques

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels de commercialisation.



CONTACTEZ-NOUS

David VITALE

+33(0)4 26 23 56 93

David.vitale@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

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



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE