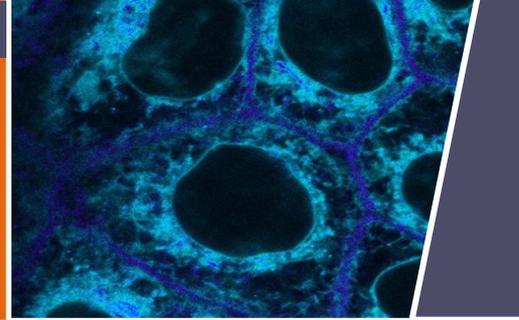


Sonde fluorescente pour membranes lipidiques

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



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



APPLICATIONS

Analyse de membranes lipidiques :

- Dosage de lipides
- Mesure de la fluidité membranaire
- Imagerie de matériel biologique

Outil de diagnostic :

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



MARCHÉS CIBLES

- Fournisseurs de réactifs biologiques
- Fournisseurs de cytomètres
- 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, en générant 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

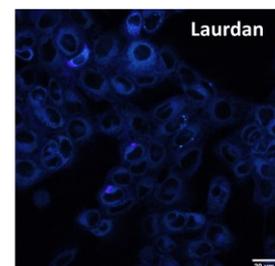
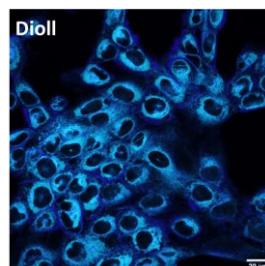
- ✓ **Dosage des lipides membranaires** d'échantillons biologiques, véritable alternative à la méthode de Stewart :
 - Dosage quantitatif par fluorescence
 - LD 0,4 µg/mL ; LQ 1,2 µg/mL
 - Pas d'extraction de lipides : gain de temps (30 min vs 4h)
 - Pas d'autre réactif de laboratoire ou solvant toxique
- ✓ **Kit de microscopie** pour mesurer la **fluidité membranaire** avec **DIOLL**, plus performant que Laurdan.
 - Intensité de fluorescence (liposomes marqués) x7 vs Laurdan
 - Sensibilité et précision sur la fluidité accrues vs Laurdan
 - Incorporation reproductible, homogène et efficace dans tous types de membranes biologiques : cellules (y compris fixées), virus, liposomes, vésicules, bactéries GRAM-
 - DIOLL ne marque pas les gouttelettes lipidiques
 - Mesure quantitative de fluidité membranaire et de ses variations intra et inter-échantillons
 - Imagerie d'amas de cellules possible en biphotonique

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- **Kit de dosage** des lipides membranaires, **prêt à l'emploi**, incluant une macro de traitement de données
- **Kit de microscopie** pour la mesure de la fluidité membranaire, **prêt à l'emploi**, incluant le traitement automatisé des images
- **Kit de séparation** de vésicules en préparation

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels de commercialisation.



Fluidité membranaire
-
+
+

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