

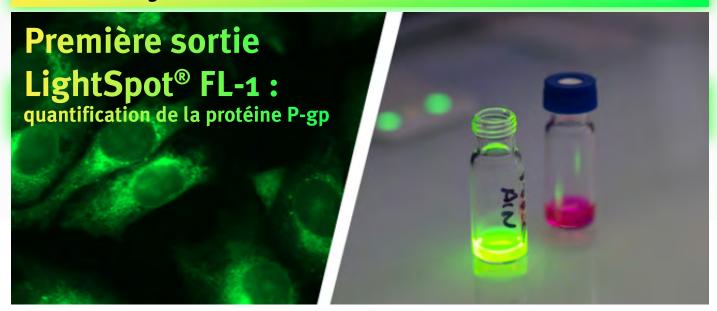
BIOTRACEURS LUORESCENTS







Innovation améliorant la détection, localisation et quantification des protéines de MultiDrug Resistance dans l'ensemble des échantillons cellulaires.



Avantages : comparaison avec les autres techniques

	LightSpot Traceurs LightSpot®	Immunomarquages	Tests de mesure de l'activité d'efflux
Simplicité et rapidité d'utilisation	*		
Détection directe de la protéine P-gp	*	*	
Localisation spécifique de la protéine P-gp	*	\Rightarrow	
Quantification spécifique de la protéine P-gp	*	*	
Perméabilité membranaire (détection de la P-gp des organites intracellulaires)	*		
Diffusion au sein de masses cellulaires	*		*
Applicable sur cellules vivantes ou fixées	☆	*	
Considération éthique (production par synthèse organique)	*		NA

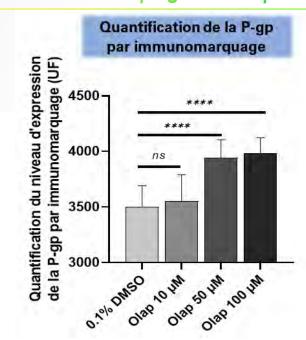


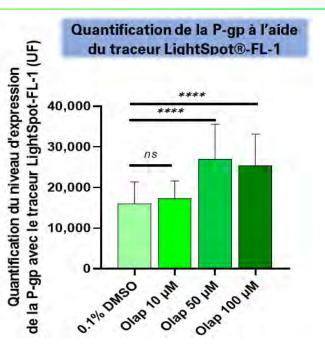


BIOTRACEURS FLUORESCENTS



Performances supérieures en détection et quantification/ immunomarquages classiques





Exemple: Détection de l'induction de l'expression de la P-gp sur les cellules SUM1315 de Cancer du Sein Triple Négatif, suite à l'exposition à des doses croissantes d'Olaparib (traitement anticancéreux anti-PARP).

Références Bibliographiques :

Applicables pour la détection de la P-gp par :

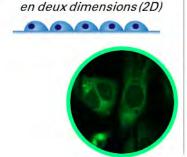


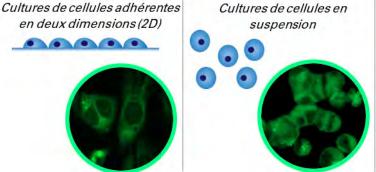
Microscopie de fluorescence



Cytométrie en flux

Adaptables aux différents types de culture (état frais ou fixé) :







⁻ Brevet LightSpot®: « Méthode de détection, localisation et quantification de protéines MDR » - Brevet UCA/INSERM/BIOMARQUEURS/BIOPASS - nº FR1911035 du 04 octobre 2019 - nº WO 2021/064191 du

⁻ Antoine Goisnard, Pierre Daumar, Clémence Dubois, Corinne Aubel, Manon Roux, Marie Depresle, Jean Gauthier, Bernard Vidalinc, Frédérique Penault-Llorca, Emmanuelle Mounetou, Mahchid Bamdad: LightSpot®-FL-1 fluorescent probe: an innovative tool for cancer drug resistance analysis by direct detection and quantification of the P-glycoprotein (P-gp) on monolayer culture and spheroid Triple Negative Breast Cancer









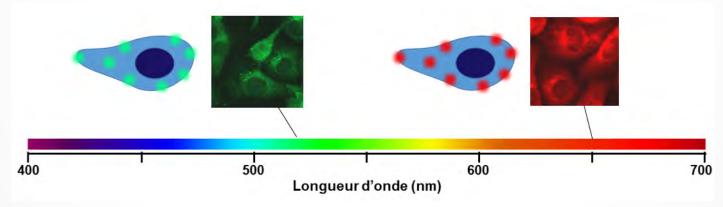
> Applications

- Mieux contrôler les efflux : rein, foie, barrière hémato-encéphalique, barrière placentaire...
- Evaluer la résistance cellulaire aux différentes molécules et agents exogènes (principes actifs, polluants, agents anti-infectieux)

> Finalités

- Optimiser les traitements anticancéreux en quantifiant la chimiorésistance de certains médicaments
- Améliorer la modulation des efflux

Existent pour différentes longueurs d'ondes d'excitation/émission :



DISPONIBLES

À LA VENTE FIN 2021

NOUS VOUS PROPOSONS ACTUELLEMENT UN FLACON DU BIOTRACEUR EN TEST, PERMETTANT DE RÉALISER :

microscopie de fluorescence OU cv

••• 20 essais pour cytométrie en flux



Romain GUEGAN

Responsable France des projets de thérapies cellulaires et géniques Tál: 07 62 62 10 08

Tél: 07 63 62 19 98 Email: rguegan@dutscher.com

Dominique DUTSCHER SAS 2C, rue de Bruxelles -67170 BERNOLSHEIM Tél. 03 88 59 33 90

Tél. 03 88 59 33 90 Fax. 03 88 59 33 99 www.dutscher.com

