

Tomographie par fluorescence : FMT® 4000 (Perkin Elmer)

DESCRIPTION

Adapté à la détection d'agents fluorescents, l'appareil fournit une solution de premier plan pour l'imagerie tomographique 3D pour la quantification de cibles tissulaires profondes *in vivo*. Cette imagerie fonctionnelle non invasive utilise des sondes activables et/ou des agents vasculaires permettant de suivre et de quantifier un large éventail de molécules, voies, et processus biologiques.

APPLICATIONS

- Marquage d'une activité métabolique
- Ciblage de transporteur membranaire
- Observation des phénomènes d'apoptose, d'hypoxie, de néovascularisation, d'inflammation
- Suivi de la biodistribution d'un médicament ou d'un anticorps
- Localisation des cellules immunitaires et tumorales

LOCALISATION

CRCL/Plateforme AniCan, Centre Léon Bérard, Bâtiment Cheney A'
Secteur 3, 28 rue Laennec 69373 LYON



LASER D'EXCITATION (nm)	BANDES PASSANTES DIODES LASERS	EMISSION (nm)
635 +/- 5	< 3	650-670
670 +/- 3	< 3	690-740
746 +/- 3	< 3	770-800
785 +/- 3	< 3	805+

SPECIFICATION OPTIQUES ADDITIONNELLES

Caméra	CDD rétro-éclairée codée en 16 bits
Taille du CCD	12,3 x 12,3 cm
Pixels d'imagerie	512 x 512
Taille pixel	24 x 24 µm
Champ de vision	8 x 8 cm
Résolution minimale dans l'image/pixel	156 microns
Température de travail du CDD	-55 °C

SPECIFICATION TECHNIQUES DU FMT 4000

Temps d'acquisition	2-5 minutes / animal (Dépend de la région d'intérêt)
Temps de reconstruction	0.5-6 minutes / animal (Dépend de la région d'intérêt)
Température chambre	37°C

AUTRES ACCESSOIRES

Logiciel de tomographie diffuse : co-enregistrement des données 3D entre le FMT et le Quantum FX
Cassette pour animaux avec adaptateur multi modalités (FMT 4000 et Quantum FX)
Plateforme de trans-illumination

Tarif 2016

accessibles en intranet - nous consulter