

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