PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

IMAGEUR OPTIQUE LASER

FICHE N° 1448

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Molecular Dynamics
Domaines : Santé
Sous-domaines : Cancérologie, Imagerie médicale, Médecine nucléaire
Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine
Ville : Nantes
Modèle : PhosporImager 445 SI
Matériaux :

Description
Le scanner PhosporImager 445 SI MOLECULAR DYNAMICS est un appareil d'imagerie utilisant le phénomène de la luminescence photostimulée, technologie innovante de révélation de la radioactivité par des écrans phosphorés. L'équipement comprend un système de révélation des écrans par technologie laser, des cassettes contenant des écrans phosphorés, et un " Image Eraser " pour effacer les plaques afin de les réutiliser. Le système est piloté par un ordinateur. Un logiciel d'analyse d'images permet de quantifier les images obtenues.

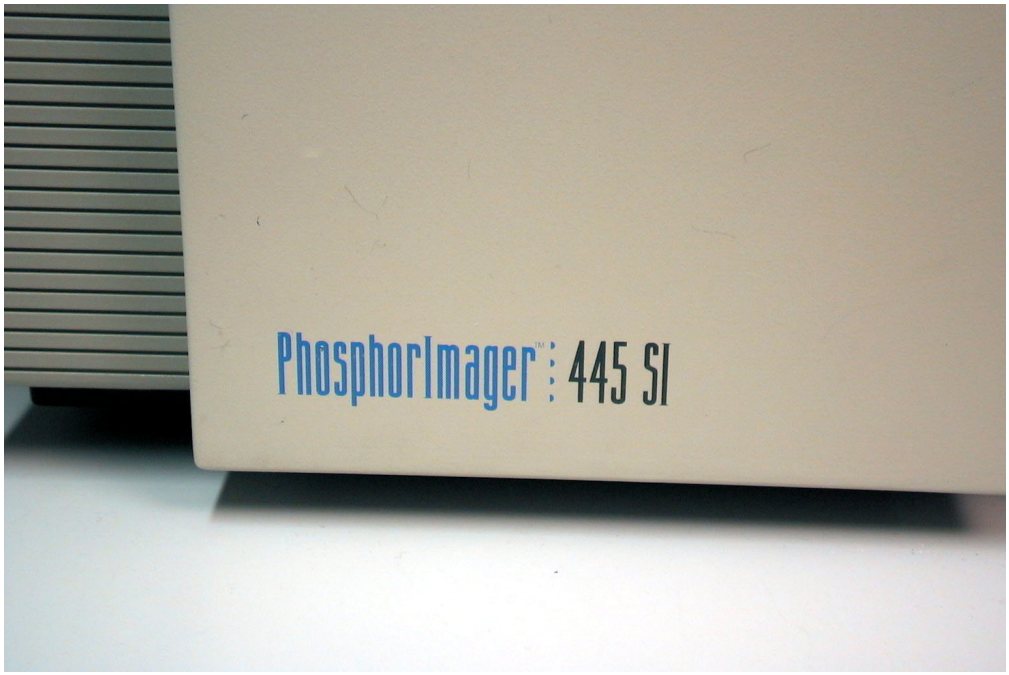
Utilisation
Le système PhosporImager est une alternative à l'autoradiographie conventionnelle, permettant d'obtenir des images de coupes d'animaux entiers et de quantifier la radioactivité dans les organes. Les avantages de l'autoradiographie au phosphore par rapport à l'autoradiographie traditionnelle à film sensible aux rayons X sont nombreux, en particulier : la réduction du temps d'exposition (approximativement divisé d'un facteur dix) et l'amélioration de la sensibilité d'impression (10 à 100 fois supérieure à celle du film selon l'isotope utilisé et le type de l'échantillon).

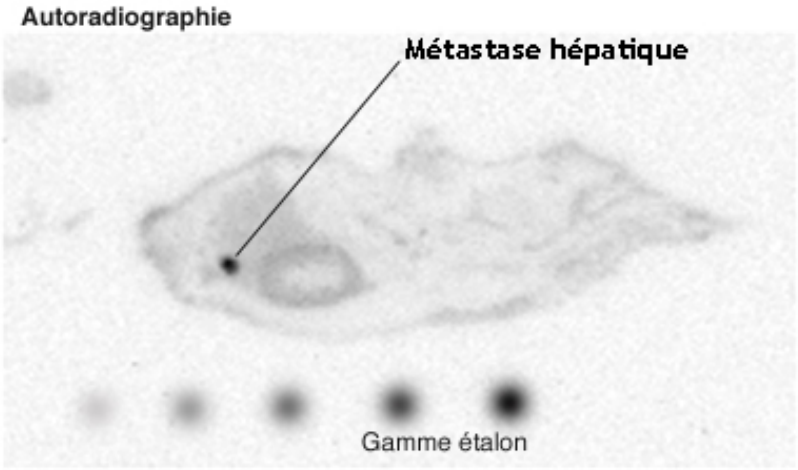
Molecular Dynamics
PhosphorImager 445 SI
Molecular Dynamics

Molecular Dynamics
PhosphorImager : 445 SI

PhosphorImager : 445 SI
Image Eraser
Molecular Dynamics
Minutes
Erase

LOAD/UNLOAD
SCAN
FRONT
3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20





Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Imageur optique laser (Molecular Dynamics), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1227, consulté le 2025-06-29