

Fantôme Liquide Dynamique



Dynamic Liquid Phantom

Stock **#91-289** NOUVEAU CONTACT

⊖ 1 ⊕ €6.610⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

| | |
|------------|----------------------------------|
| Qté 1+ | €6.610,00 prix unitaire |
| Need More? | Demande de Devis |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Liquid, Brain Type:

Remarque:
Minor surface scratches may be visible on the metal tank. These are a normal result of the manufacturing process and are an expected characteristic of the component. They do not impact the product's optical performance, functionality, or usability. The primary element of this product—the optical phantom—is manufactured to premium quality standards.

Contenu du Coffret:

Propriétés physiques et mécaniques

Poids (g):

5143.2

Dimensions (mm):

Main block dimension: 110 x 80 x 50 mm (length x width x height) Blood vessel depth: 5 mm Blood vessel size: 5 mm

Propriétés des matériaux

Reduced Scattering Coefficient, μ'_s :

12

Absorption Coefficient, μ_a :

0.2

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Description produit

- Propriétés optiques et anatomiques réalistes pour un étalonnage et une validation précis des systèmes d'imagerie optique
- Disponibles en versions adaptées aux applications de fNIRS, d'imagerie par fluorescence et de spectroscopie par corrélation diffuse
- La version fNIRS permet des tests de performance standardisés et reproductibles, tout en garantissant la conformité à la norme IEC 80601-2-71
- Soutien à la recherche en sciences de la vie et en dispositifs médicaux axée sur l'imagerie optique liée au cerveau

Les Fantômes fNIRS Anthropomorphiques offrent un ensemble complet de modèles de référence pour la validation et l'étalonnage des systèmes d'imagerie optique dans la recherche sur le cerveau et les sciences de la vie. Il s'agit de fantômes homogènes de tête d'adulte et néonatale qui reproduisent les propriétés optiques et anatomiques du tissu humain, et d'un fantôme de tête néonatale creuse qui peut être rempli de liquides ou permet de tester des composants. Pour des évaluations de performances plus avancées, le fantôme liquide dynamique imite la micro-vasculature en utilisant un système de flux avec un canal rempli de liquide, une pompe et du matériel de contrôle. Il permet aux chercheurs d'étudier comment la lumière interagit avec des milieux en mouvement ou absorbants et d'évaluer la profondeur d'imagerie, la sensibilité à l'absorption et la résolution spatiale. En outre, le fantôme fNIRS, conçu conformément à la norme IEC 80601-2-71, fournit une référence normalisée pour l'évaluation des performances du système fNIRS. Ces fantômes sont idéaux pour les chercheurs et les développeurs de dispositifs médicaux, car ils constituent des outils normalisés et conformes qui permettent d'obtenir des performances d'imagerie fiables et reproductibles.