

Dynamic-Liquid-Phantom



Dynamic Liquid Phantom

Produkt **#91-289** NEU KONTAKT

-

1

+

€6.610⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€6.610,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Liquid, Brain	Typ:
Inhalt des Sets: Dynamic Solid Phantom block, silicone tubes, USB pump, valve and liquid metal tank, instruction, datasheet	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
5143.2	Gewicht (g):

Größe (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

Materialeigenschaften	
12	Reduzierter Streukoeffizient, μ_l' :
0.2	Absorptionskoeffizient, μ_a :

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Realistische optische und anatomische Eigenschaften für eine genaue Kalibrierung und Validierung von optischen Bildgebungssystemen
- Erhältlich in Versionen für fNIRS-, Fluoreszenzbildgebungs- und diffuse Korrelationsspektroskopie-Anwendungen
- Die fNIRS-Version ermöglicht standardisierte, wiederholbare Leistungstest im Einklang mit der Norm IEC 80601-2-71
- Unterstützt die Life-Science- und Medizintechnik-Forschung mit Schwerpunkt auf der optischen Bildgebung des Gehirns

Anthropomorphe fNIRS-Phantome bieten einen umfassenden Satz von Referenzmodellen für die Validierung und das Benchmarking optischer Bildgebungssysteme in der Hirn- und Life-Science-Forschung. Dazu gehören homogene Kopfphantome für Erwachsene und Säuglinge, die die optischen und anatomischen Eigenschaften des menschlichen Gewebes nachbilden, sowie ein Hohlkopfphantom für Säuglinge, das mit Flüssigkeiten befüllbar ist oder die Prüfung von Komponenten ermöglicht. Für weitergehende Leistungstests ahmt das Dynamic Liquid Phantom die Mikrogefäßstruktur nach und nutzt dabei ein Durchflusssystem mit einem flüssigkeitsgefüllten Kanal, einer Pumpe und Steuerungshardware. Damit können Forscher untersuchen, wie Licht mit sich bewegenden oder absorbierenden Medien interagiert, und Bildgebungstiefe, Absorptionsempfindlichkeit und räumliche Auflösung bewerten. Darüber hinaus bietet das fNIRS-Phantom, das im Einklang mit der IEC 80601-2-71-Norm entwickelt wurde, eine standardisierte Referenz für die Bewertung der Leistung von fNIRS-Systemen. Diese Phantome sind ideal für Forscher und Entwickler medizinischer Geräte, da sie standardisierte, konforme Werkzeuge darstellen, die zuverlässige, reproduzierbare Abbildungsleistung unterstützen.