

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

Dializzatore

Questo dispositivo è stato progettato per studiare le interazioni tra il microbiota intestinale ed il corpo umano, alla base di numerosi processi fisiologici e patologici. Il dispositivo è in grado di far interagire un campione di microbiota intestinale proveniente da feci, con delle cellule umane in coltura.

Il dispositivo è composto da 2 parti principali: un micro dializzatore che contiene una camera di coltura per il microbiota intestinale umano e un sistema per la tenuta idraulica, rappresentato dal frame esterno.

Il micro dializzatore è stato realizzato attraverso tecniche di rapid tooling utilizzando un inchiostro sacrificale (Pluronic F127 stampato utilizzando una stampante 3D) per realizzare i canali interni e del silicone, che è stato colato sull'inchiostro sacrificale ricalcandone la forma.

Il frame esterno con chiusura snap-fit è stato realizzato attraverso stampa 3D a filamento, mentre il tappo della struttura è stato ricavato da una lastra di plexiglass attraverso una macchina da taglio laser.

Dimensioni: 160 x 120 x 90 mm

Peso: 350 g

Materiale: Silicone, plexiglass, ABS

Processo: Subtractive, FDM, Laser Cutter

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale: **Centro di Ricerca "E. Piaggio"**

Indirizzo: **Largo Lucio Lazzarino 1, 56122 – Pisa**

Sito:

<http://www.centropiaggio.unipi.it/research/biofabricati.html>

PERSONA DI CONTATTO

Nome: **Giovanni Vozzi**

Telefono: **050 2218239**

E-mail: giovanni.vozzi@unipi.it