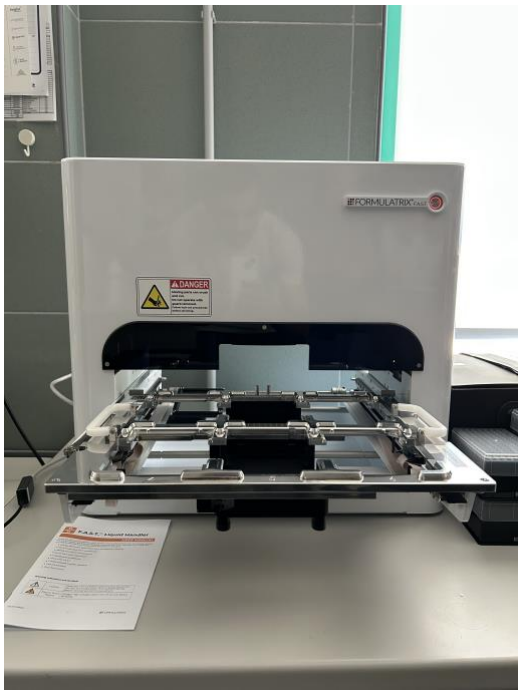
RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

F.A.S.T. Liquid Handler



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Vito Pesce

vito.pesce@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG:The F.A.S.T. Liquid Handler from Formulatrix is a robotic liquid handler designed for high-precision pipetting of microvolumes (from 0.1 to 50 µL) onto 96- and 384-well plates. Thanks to its flexible 96-channel head and positive displacement technology, it handles even viscous liquids with ease, allowing the simultaneous use of between 1 and 96 tips.

It is an extremely versatile instrument: it easily performs tasks such as cherry-picking, serial dilutions and plate transfers (broadcast, mother-daughter transfers).

Compact design fits most biosafety cabinets for safe, protected operation.

Applications

- DNA and RNA Extraction
- DNA, RNA, and Protein Purification
- PCR Setup and Cleanup
- Next Gen. Sequencing (NGS) Library Prep
- Serial Dilutions
- Cell-based Assays
- Antibody Assays

- Enzymatic Assays
- Compound Management
- Proteomics

ITA: Il F.A.S.T. Liquid Handler di Formulatrix è un liquid handler robotizzato progettato per il pipettamento ad alta precisione di microvolumi (da 0.1 a 50 µL) su piastre da 96 e 384 pozzetti. Grazie alla testina flessibile a 96 canali e alla tecnologia a dislocamento positivo, gestisce in modo ottimale anche i liquidi viscosi, consentendo l'uso simultaneo da 1 a 96 puntali.

Si tratta di uno strumento estremamente versatile: è in grado di eseguire con facilità operazioni quali cherry-picking, diluizioni seriali e trasferimenti su piastre (trasferimenti broadcast, mother-daughter).

Il design compatto si adatta alla maggior parte delle cabine di biosicurezza, garantendo un funzionamento sicuro e protetto.

Applicazioni

- Estrazione di DNA e RNA
- Purificazione di DNA, RNA e proteine
- Preparazione e purificazione per la PCR
- Preparazione di librerie per il sequenziamento di nuova generazione (NGS)
- Diluizioni seriali
- Test basati su cellule
- Test con anticorpi
- Test enzimatici
- Gestione dei composti
- Proteomica