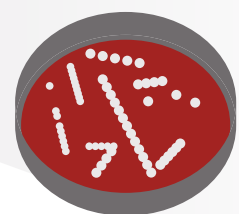




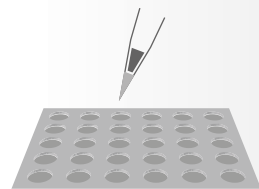
FLUX DE LUCRU

Smart MS⁺ 5020



Probă

Direct

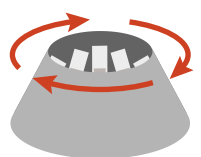


Adăugare probă

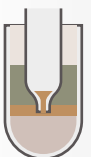


Uscare

Extracție



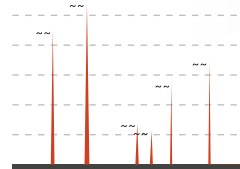
Centrifugă



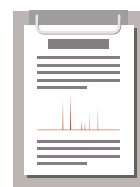
Extracția proteinelor



Detectare



Analiză



Raport



Inactivare și eluție



SPECIFICAȚII TEHNICE

- ▶ Greutate: 120 kg
- ▶ Dimensiuni: 460 mm*690 mm*1150 mm



ACCESORII

Smart MS⁺ 5020

Plăcuță de testare din oțel inoxidabil (96 poziții de testare)

- ▶ Materialul din care este confecționată plăcuța de testare permite reutilizarea acesteia de până la 300 de ori.
- ▶ Pentru controlul de calitate, se utilizează o singură poziție de testare per partiție, această poziționare reducând pierderile din timpul analizei.



Kit de reactivi

- ▶ **Matrix** - Reactiv de pregătire a probei
- ▶ Reactiv de **pre-tratare a probelor** - folosit pentru ruperea peretelui celular și extracția proteinelor bacteriene sau fungice.
- ▶ Reactiv de tratare a **probelor pozitive de hemocultură**.



MEDIST
Delivering Trust



Smart MS⁺ 5020

Sistem automat de spectrometrie de masă MALDI TOF

Noua rutină în laboratorul de microbiologie



Zhuhai DL Biotech. Co. Ltd.

19 jinhaian Rd, Sanzao Town, Jinwan, Zhuhai Guangdong, 519041, P.R. China
US R&D center: 4320 Forest Park, Suite 304, St.Louis
Tel: +86 756-6293238, Fax: +86 756 3391389
Email: dl@medicalldl.com
Website: <https://en.medicaldl.com/>



MEDIST
Delivering Trust

Importator și distribuitor autorizat în România

Str. Ion Urdăreanu nr. 34A
050688, Sector 5, București
Telefon: 021 99 39, 021 411 50 03
E-mail: office@medist.ro
Website: www.medist.ro

O companie MEDIST



ONCO SYSTEMS

STRUCTURĂ OPTIMIZATĂ PENTRU OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE UȘOARĂ

- ▶ A 5-a generație de MALDI-TOF dezvoltată de DL Biotech cu cea mai nouă tehnologie.
- ▶ Design compact, înălțime de 1150 mm și o amprentă redusă.
- ▶ Control tactil integrat pentru o utilizare cât mai ușoară.
- ▶ Ușă cu închidere rapidă pe ambele părți.



INOVAȚIE TEHNOLOGICĂ

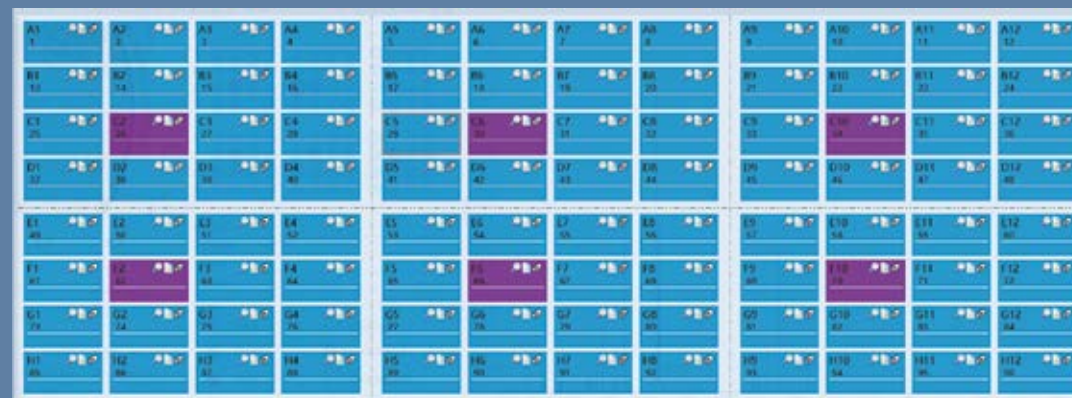
- ▶ Placă brevetată pentru testarea probelor, confecționată dintr-un material ce asigură o eficiență superioară în utilizare.
- ▶ Pompă moleculară de mare viteză de 300L/s ce asigură extragerea particulelor mici din camera în care este introdusă plăcuța de testare.
- ▶ Pompă mecanică silențioasă ce asigură extragerea particulelor mari din camera în care este introdusă plăcuța de testare. Timpul de restabilire a vidului este maxim 30 sec.
- ▶ Sursa de ioni nu necesită curățare și este dotată cu tehnologie de concentrare a ionilor pentru a îmbunătăți rezoluția și stabilitatea.
- ▶ Designul optimizat al detectorului de ioni asigură detecția masei moleculare într-un interval larg, atât pentru moleculele cu masă moleculară foarte mică și greu de detectat, cât și pentru moleculele cu masă moleculară mare.
- ▶ Laserul este produs de compania germană Lasertechnik Berlin GmbH și are o capacitate de 337nmUV și o durată de viață de 200 miliarde de pulsații, echivalentul a 1 miliard de probe.
- ▶ Aparatul este stabil și eficient datorită programelor inovatoare de control al circuitelor electronice, **Field Programmable Gate Array (FPGA)** și **Advanced RISC Machine (ARM)**.

BIBLIOTECĂ DE MICROORGANISME

- ▶ Tehnologia MALDI-TOF folosește „**amprenta**” **proteică** specifică fiecărui microorganism pe care o compară cu baza de date.
- ▶ Bază de date cu mai mult de 5.000 de specii, inclusiv Mycobacterium spp., fungi filamentoși, bacterii anaerobe, Legionella spp., Nocardia și alți patogeni clinici.
- ▶ Baza de date beneficiază de actualizări periodice gratuite realizate de DL.
- ▶ Datele pot fi stocate în cloud – vine în sprijinul institutelor de cercetare sau companiilor din domeniul industrial.
- ▶ Identifică microorganismele direct din hemoculturile pozitive.
- ▶ Împreună cu seria BT, crează o soluție completă de diagnostic al sepsisului.

Sistem software DL MASS

- ▶ Analiza datelor, analiza spectrului și a identificării.
- ▶ Detectarea a 96 de probe într-o singură testare. Timp de detectare a 96 de probe în mai puțin de 8 minute per probă, detectare în 5 secunde.

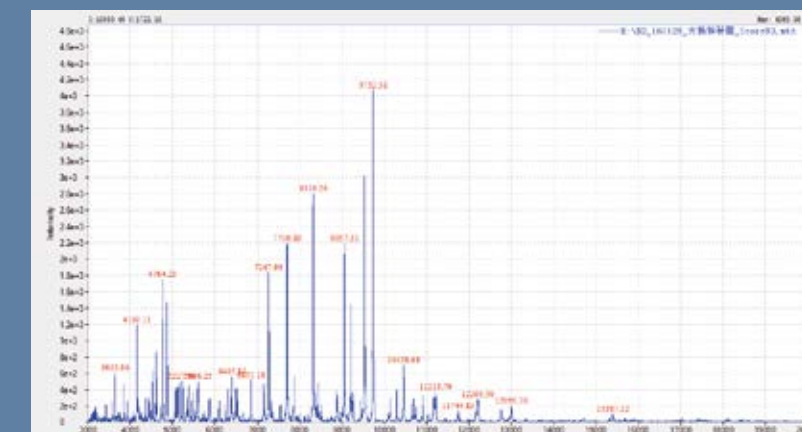


- ▶ Raportul final furnizează informații ce țin de morfologia microscopică a celulei bacteriene, în acest fel asigurându-se verificarea rezultatului.
- ▶ Detectează rezistențele microbiene ca producerea de cefalosporinaze, carbapenemaze etc.

- ▶ Utilizatorul poate adăuga specii bacteriene și fungice noi în baza de date, astfel creându-și propria bibliotecă personalizată.



- ▶ Sistemul poate identifica și corecta spectrul cu până la ± 10 Da, în timpul analizei. Rezultatele detecției vor fi obținute în 0,1 secunde.



- ▶ Cu ajutorul tehnicii de analiză „cluster” și a funcției de analiză **PCA (Principal component analysis)**, sistemul poate fi folosit în laboratorul clinic pentru detectarea anumitor rezistențe microbiene la medicamente, analiza trasabilității tulpinilor, cât și pentru analiza culturilor bacteriene mixte (poate decela până la trei tulpini diferite într-o singură probă).

