



Κέντρο Νέων Βιοτεχνολογιών και Ιατρικής Ακριβείας ΚεΝεΒΙΑ
Ερευνητική Υποδομή pMedGR

www.precisionmedicine.gr



Webinar

**1st Call for proposals for FREE Research Services:
Presentation of services and discussion of technical details**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

*Zoom meeting
28 Μαΐου 2020*



Κέντρο Νέων Βιοτεχνολογιών και Ιατρικής Ακριβείας ΚΕΝΕΒΙΑ
Ερευνητική Υποδομή pMedGR

www.precisionmedicine.gr



Μονάδα κυτταρομετρίας μάζας



Κέλυ Βέτσικα, PhD
Επιστημονική Υπεύθυνος

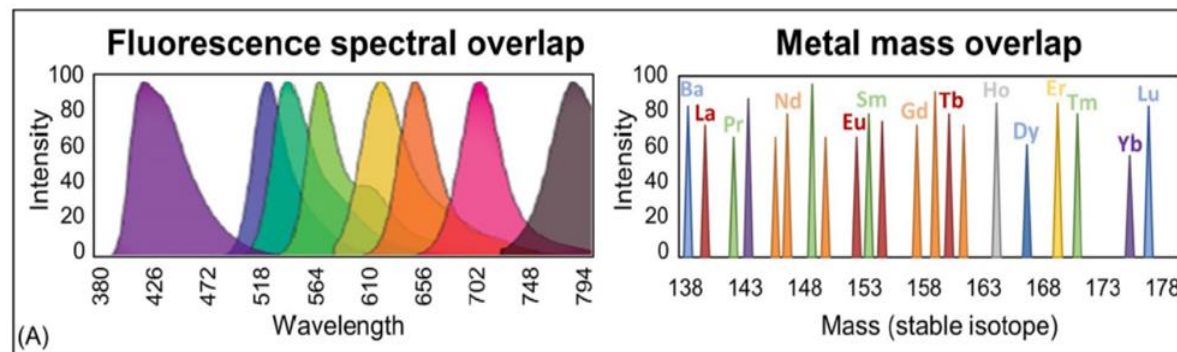


Σοφία Γραμμενούδη, PhD

Helios, ένα 3^{ης} γενιάς CyTOF σύστημα

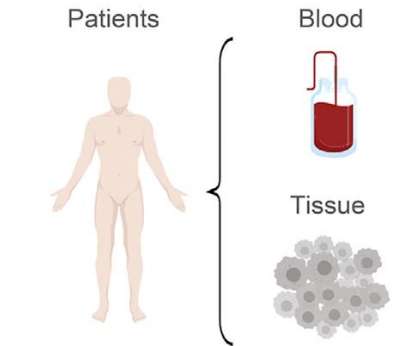


Κανάλια:	135
Ανάλυση:	1 Da
Μέγιστη / μέση τιμή:	2,000/500 events/sec
Εισαγωγή δείγματος:	Σωληνάριο ή αυτόματη δειγματοληψία
Ανάκτηση κυττάρων:	70%



- Ταυτόχρονη μέτρηση πρωτεϊνών σε επίπεδο του ενός κυττάρου
- Ακριβές κυτταρικό προφίλ (φαινότυπος και λειτουργία)
- Ταυτόχρονη παρακολούθηση πολλαπλών πληθυσμών κυττάρων σε ένα δείγμα

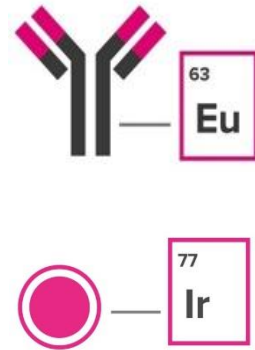
Η ροή εργασίας του Helios



1

Δείγμα

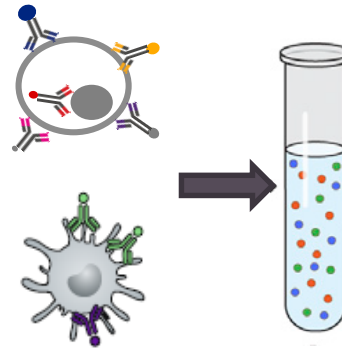
Περιφερικό αίμα
Ιστός (διαχωρισμός
μεμονωμένων κυττάρων)



2

Επιλογή

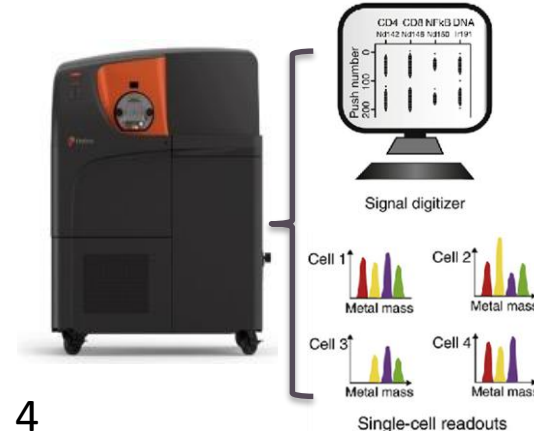
Έτοιμα Maxpar® πάνελ ή
παρασκευή μίγματος με
μεμονωμένα αντισώματα



3

Χρώση

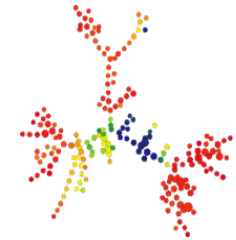
PBMC, κυττάρων ή ολικό
αίμα με τα αντισώματα,
Δείκτης νεκρών κυττάρων
DNA/RNA intercalator



4

Acquire

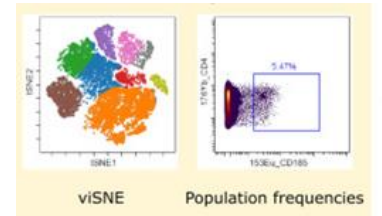
Δεδομένα πολλαπλών
παραμέτρων για εκατομμύρια
κύτταρα με το κυτταρόμετρο
μάζας Helios



5

Ανάλυση

χρησιμοποιώντας
αποδεδειγμένα αναλυτικά
εργαλεία



Υπηρεσίες μονάδας κυτταρομετρίας μάζας

Κυτταρομετρητής μάζας **Helios** για Εκτενές Προφίλ Δειγμάτων μεταφραστικής και κλινικής έρευνας σε επίπεδο μοναδιαίου κυττάρου

Φαινοτυπικός προσδιορισμός

- Direct Immune Profiling Assay 30 δείκτες
- Human Immune Monitoring 29 δείκτες
- Complete Human T Cell Immuno-Oncology Panel Set 37 δείκτες
- Peripheral Blood 17 δείκτες
- T-cells 6 δείκτες
- Tregs 13 δείκτες

Λειτουργικός προσδιορισμός

- Κυτοκίνες 11 δείκτες
- Ανίχνευση πρωτεϊνών σηματοδότησης 7 δείκτες
- Κυτταρικό κύκλο και πολλαπλασιασμό 5 δείκτες

