



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

AGILENT MICROARRAY SCANNER G2565CA WITH ARRAY/NGS ANALYSIS STATION

Informazioni Generali

Strumento: Agilent Microarray Scanner G2565CA with Array/NGS analysis station

Marca:

Ubicazione:

- CRIETT – Padiglione Bassani
- Via Dunant, 5, Varese/Como
- Piano: -1

Referente:

- Prof. Roberto VALLI
- roberto.valli@uninsubria.it
- Telefono: 0332-217114

Elenco Utilizzatori:

Prof. Valli Roberto

Percorso di formazione: Sì* (se previsti molti esperimenti).
*È previsto l'utilizzo autonomo dello strumento. La parte pratica prevede una formazione individuale (training di giorni/settimana, la cui durata sarà definita dal referente dello strumento). Per la parte teorica, il referente fornirà una dispensa sui principi di funzionamento.

Ticket per interni consultabile alla pagina intranet (accesso con credenziali di Ateneo): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

Tariffario per esterni consultabile alla pagina web: www.uninsubria.it/criett





Tracciabilità prestazioni CRIETT su riviste scientifiche (vedi Regolamento CRIETT art.11): È obbligatorio menzionare negli *acknowledgements* delle pubblicazioni scientifiche la Grande Attrezzatura afferente al CRIETT utilizzata, secondo la seguente formula:

“the scientific support from CRIETT centre of University of Insubria (instrument code: EP02) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: EP02

Modalità di Accesso

1. Accesso diretto (Self-Service)

Chi: Gruppi di ricerca o utenti che utilizzano lo strumento in modo continuativo e hanno ricevuto formazione specifica.

Modalità:

L'utente formato può accedere e utilizzare autonomamente lo strumento, effettuando la prenotazione online.

2. Accesso con tecnico scientifico (Full-Service)

Chi: Gruppi di ricerca che usano la strumentazione saltuariamente, utenti esterni o chi non ha un proprio personale qualificato.

Modalità:

L'accesso avviene tramite l'assistenza del personale tecnico dedicato, che gestisce la prenotazione e l'uso dello strumento.

3. Utente occasionale/provisorio: può accedere allo strumento mediante il Referente o tramite un Utilizzatore

Descrizione e Funzionalità

La piattaforma Agilent microarray scanner permette di effettuare esperimenti di microarray analysis a 1 o 2 colori mediante laser per lunghezze d'onda adatte ai fluorocromi Cy3 e Cy5 (e compatibili). Agilent ha a catalogo kit e materiale consumabile





per esperimenti di Array Comparative Genomic Hybridization (aCGH) human, mouse e rat, aCGH+SNP (human) in vari formati di risoluzione, partendo da 15.000 sonde fino a 1 milione di sonde. E' inoltre possibile effettuare esperimenti di trascrittomici mRNA e miRNA basata su microarray sempre con formati di sonde compresi tra 15.000 e 60.000 sonde. Mediante produttori diversi da Agilent è anche possibile effettuare altri tipo di esperimenti microarray come quelli basati su proteine/anticorpi.

La stazione di analisi permette l'analisi di dati di aCGH, aCGH+SNP, microarray transcriptomics. Permette inoltre di analizzare dati di NGS transcriptomics e NGS+SNP transcriptomics.

Caratteristiche tecniche:

Scanner Agilent G2565CA con risoluzione massima di 2µm a doppio laser per Cy3/Cy5 con revolver di caricamento fino a 48 microarray.

Fornetto di ibridazione rotativo a t°max di 68°C

PC per acquisizione immagini ed elaborazione dati di aCGH

PC per elaborazione dati trascrittomici microarray/NGS

⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

In caso di dubbi o anomalie, contattare il tecnico/referente

Note Operative

- La prenotazione dello strumento è obbligatoria tramite il sistema di gestione interna
- L'utilizzo in modalità Self-service è consentito solo agli utenti formati e registrati o (autorizzati)
- Eventuali malfunzionamenti vanno segnalati tempestivamente al personale del CRIETT





Materiali e accessori per analisi forniti dal CRIETT

Supporto hardware

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

Dipendentemente dall'esperimento desiderato

