

Area Funzionale di Genomica Funzionale

Perturbazione genica



Secondo piano Ala EST, #244

Responsabile: Mara Francone

mara.francone@szn.it

L'area Perturbazione genica è dotata della strumentazione necessaria per la trasformazione e coltura di embrioni di organismi marini.

Sono presenti: un puller per preparare aghi da microiniezione, un elettroporatore e n. 3 setup per microiniezione necessari per la trasformazione di zigoti.

Sono inoltre disponibili n. 3 incubatori refrigerati ed una camera termostata (walk-in) per la crescita degli embrioni alla temperatura richiesta (tipicamente 15, 16, 18 e 20°C).

Strumentazione prenotabile	Descrizione	
Elettroporatore BioRad Gene Pulser II	E' un sistema modulare per trasformare ogni tipo di cellula eucariotica grazie ad un impulso elettrico trasmesso alle cellule stesse attraverso apposita cameretta di elettroporazione.	
Puller Sutter P-97	E' uno strumento specifico per realizzare micropipette e aghi per microiniezioni che combina un sistema meccanico preciso con un microprocessore programmabile, che consente di ottenere un'ampia gamma di aghi adatti alle varie necessità, garantendone la riproducibilità.	
Setup Microiniezione 1	<u>In Allestimento</u>	
Setup Microiniezione 2	<u>In Allestimento</u>	
Setup Microiniezione 3	<u>In Allestimento</u>	

Area Funzionale di Genomica Funzionale

Perturbazione genica



Secondo piano Ala EST, #244

Responsabile: Mara Francone

mara.francone@szn.it

L'area Perturbazione genica è dotata della strumentazione necessaria per la trasformazione e coltura di embrioni di organismi marini.

Sono presenti: un puller per preparare aghi da microiniezione, un elettroporatore e n. 3 setup per microiniezione necessari per la trasformazione di zigoti.

Sono inoltre disponibili n. 3 incubatori refrigerati ed una camera termostata (walk-in) per la crescita degli embrioni alla temperatura richiesta (tipicamente 15, 16, 18 e 20 °C).

Strumentazione prenotabile	Descrizione	
Incubatore refrigerato Panasonic	Adatto ad un'ampia gamma di applicazioni che richiedono un intervallo di temperatura 10°C/60°C. La centralina consente di impostare 10 programmi di cicli di temperature/ tempo diversi. Dotato di lampada di illuminazione interna di tipo fluorescente.	
Incubatore refrigerato Memmert	E' particolarmente adatto alla termostatazione ad aria al di sotto della temperatura ambiente. Grazie alla circolazione d'aria forzata, a una serie di dispositivi di controllo digitale e ad un datalogger interno, il sistema è costantemente monitorato.	
Incubatore refrigerato VELP Scientifica	Mantiene la temperatura interna costantemente controllata grazie ad un software dedicato che compara in continuo il valore attuale a quello impostato di temperatura e li allinea per mezzo di un sistema rapido e preciso.	
Walk-in	La camera, usualmente alla temperatura di 18°C, con ciclo di luce programmabile, è dotata di: stereomicroscopio, agitatore basculante e bagno termostato.	