

Protocollo generico di trasformazione di cellule competenti di *Escherichia coli* mediante heat-shock

- Mescolare in una provetta 200 μ l di cellule competenti di *E. coli* (conservate a -80°C) con 2 μ l (1-2 ng) di DNA (plasmide)
- Mescolare delicatamente il DNA con le cellule
- Tenere in ghiaccio 20'
- Shock termico: passare la provetta dal ghiaccio al bagnetto termico a 42°C e tenerla per 45 secondi
- Rimettere la provetta in ghiaccio per 2'
- Aggiungere 500 μ l di terreno SOC o LB preriscaldato a 37°C e mescolare per inversione
- Tenere per 1h 30' in agitazione a 37°C
- Piastrare in terreno LB con l'opportuno antibiotico (a seconda del gene per la resistenza ad antibiotico presente nel plasmide), 100 μ l della sospensione cellulare.
- Incubare a 37°C per 20-24h