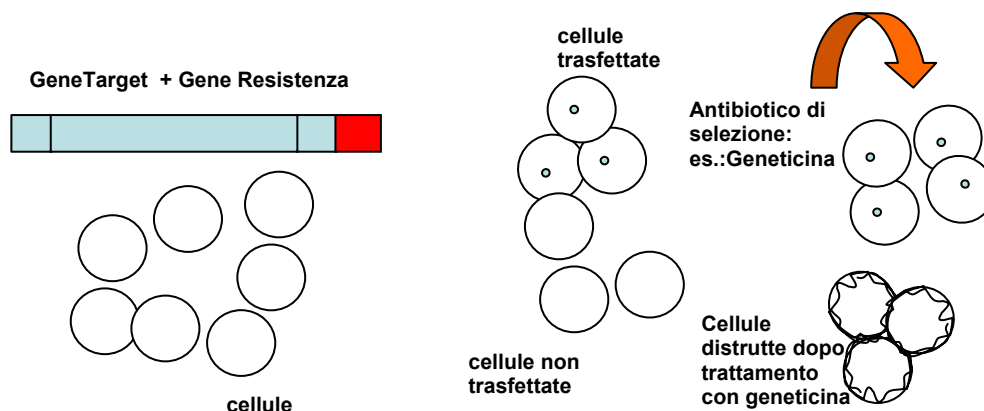


TRASFEZIONE

Per la risoluzione di svariati problemi biologici si rende necessario trasferire DNA o RNA esogeno all'interno di cellule per esperimenti di espressione genica. La trasfezione è una procedura finalizzata alla introduzione di geni, virus, plasmidi, trasposoni all'interno di cellule eucariote.



Procedura

Prima di tutto deve essere preparato il gene adatto e propagato in *E.coli*. La struttura consiste di sequenze di DNA eucariota (promotor, enhancer) da poter trasferire nella cellula ospite. Allo scopo possono essere impiegati diversi metodi, per esempio elettroporazione, lipofezione, trasfezione con calcio fosfato.

La procedura di trasfezione può essere effettuata sia su cellule adese che su cellule in sospensione. Per la selezione delle cellule trasfettate devono essere usati degli antibiotici. Solo le cellule trasfettate con il gene della resistenza all'antibiotico, potranno sopravvivere nel medium.

La trasfezione può essere di tipo transiente e di tipo episomiale. Sono necessarie molte settimane di clonaggio, isolamento e propagazione per ottenere una linea cellulare stabile.

Sono disponibili da PAA gli antibiotici più usati per la selezione delle cellule trasfettate: G418 (Geneticina), Igromicina B, Blastidina, Puromicina, Carbenicillina e Kanamicina (per le cellule procariote).

Di recente PAA ha sviluppato, nell'ambito delle nanotecnologie, un nuovo reagente di trasfezione (Nanofectin I) capace di trasferire con elevata efficacia DNA e RNA in tutti i sistemi cellulari.

PRINCIPALI PRODOTTI PER TRASFEZIONE

86Q001-001	NANOFECTIN I	100µl
86Q005-001	NANOFECTIN I	500µl
86Q01-001	NANOFECTIN I	1000µl
86P21-011	G-418 -Sulphate	1 g
86P25-011	G-418 -Sulphate	5 g
86P27-011	G-418 -Sulphate	10 g
86P02-012	G-418 -Sulphate Solution	20 ml (soluzione 50mg/ml)
86P11-012	G-418 -Sulphate Solution	100 ml (soluzione 50mg/ml)
86P11-019	PUROMYCIN	1 g
86P15-019	PUROMYCIN	500 mg
86P05-014	HYGROMYCIN B	500 mg
86P21-014	HYGROMYCIN B	1 g
86P02-015	HYGROMYCIN B SOLUTION	20 ml (soluzione 50mg/ml)