

Bioteknologi - Genregulering

Kenneth Buchwald Johansen

10. august 2008

1 Genregulering

Operon bliver styret af en promotor. Generne der bliver udtrykt i et operon har "samme funktion".
Lac-operon findes i *E. coli*. Lac-operonens funktion er at nedbryde lactose til galactose og glucose."

Galaktosidpermerase: (Lac-Y) transporterer laktose gennem membranen.

β -galaktosidase (lac-Z): spalter laktosen til glucose og galactose.

transacetylase (lac-A): funktion uklar

Regulatorgen (Lac-I)

Lactosen inducerer enzymproduktionen, så lactosen kaldes her en inducer.