

Mejeriforeningen

Identifikation af transportsignaler, der i mælkesyre bakterier sikrer udskillelsen af plasminogen

Periode: 1995 til 1997
Budget: Kr. 5.540.000
Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden
Ekstern finansiering: FØTEK 2
Afslutningsrapport: August 1999
Projektleder: Hans Israelsen
Institution: Bioteknologisk Institut
Deltagere:
Offentliggørelse:
Link til projekt:
Publikationer: Mælkeritidende (1996) 25/26.

Appl. Microbiol Biotechnol (1997) 48, 331-338.

Gene (2000) 242, 347-356.

Publikationsliste findes også i Slutrapport August 1999.

Formål: At konstruere et genetisk værktøj til identifikation af transportsignaler.

Beskrivelse: Formålet med projektet var at konstruere et genetisk værktøj til identifikation af transportsignaler, der i *Lactococcus* sikrer optimal udskillelse af katalytisk aktive plasminogenfragmenter.

I projektperioden er udviklet genetiske værktøjer, der er anvendt til at isolere transportsignaler fra mælkesyre bakterier. De isolerede transportsignaler er derefter blevet vurderet med henblik på deres evne til at udskille kommercielt interessante proteiner, og en række transportsignaler blev udvalgt til det videre arbejde. Disse er karakteriseret blandt andet med hensyn til effektivitet og efterfølgende afprøvet i et produktionssystem, hvor alle nødvendige faktorer for effektiv proteinproduktion og proteinudskillelse er indbygget.

De frembragte resultater vil inden for en relativ kort horisont kunne anvendes til forbedring af udvalgte mejeriprodukter og optimering af produktionsprocesser.

Desuden arbejdes der også på at anvende mælkesyre bakterier som biokemiske fabrikker til produktion af fx enzymer til anvendelse i levnedsmiddelindustrien.