

Rekombinant DNA

Rekombinant DNA, som ofte forkortes rDNA, er en kunstigt fremstillet DNA-streng, der er dannet ved kombination af to eller flere gensekvenser fra forskellige arter. Rekombinant DNA er manipuleret for at opnå et bestemt formål. For eksempel kan rekombinant DNA bruges til at ændre den genetiske sammensætning af en bakteriecelle for at få den til at producere insulin. Rekombinante gener, og de rekombinante proteiner, de producerer, bruges i vidt omfang i medicin. De giver mulighed for at behandle visse sygdomme med en ny metode, f.eks. brugen af rekombinant insulin ved diabetes.