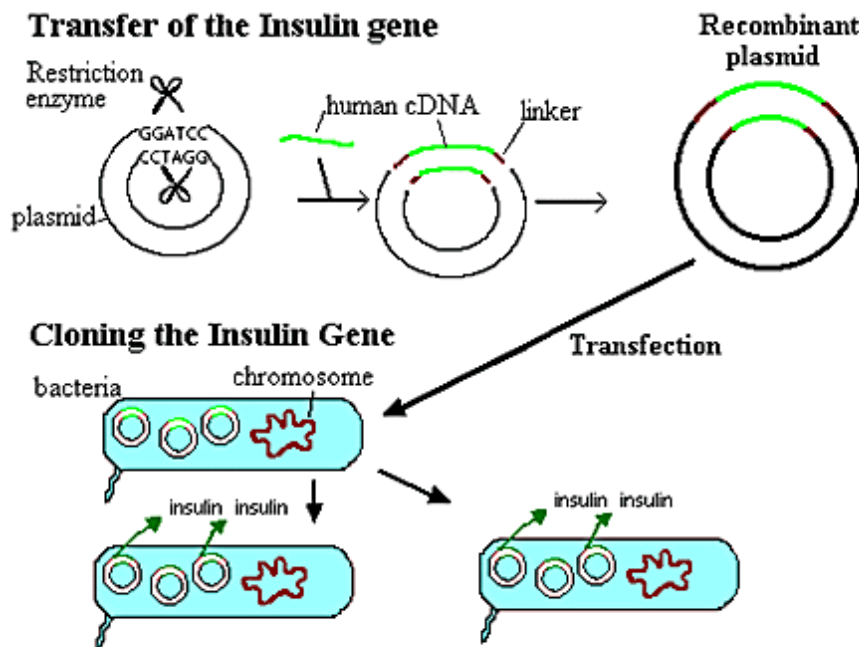


# Saksa murtautuu kehitysloukusta? Ihmisen insuliinin tuotanto alkaa 1998\*

- 1982 Eli Lilly (USA): ihmisen insuliinia gm-mikrobin avulla



## Transfer and cloning of the Insulin gene

- 1984 Hoechst jätti Saksassa hakemuksen
- 1987 Novo ja -89 Nordisk aloittivat ihmisen insuliinin valmistuksen geeniteknikalla
  - ja valaat pelastuivat...
- ❖ 1998 Hoechst sai aloittaa tuotannon ”maailman kalleimmassa biotekniikkamuseossa” (*Nat. Biotechnol.* 16:409)
- \* Geeniteknikan vastaiset ääriryhmät pystyivät hallinto- ja lakiprosesseilla estämään lääkkeen valmistuksen Saksassa 14 vuoden ajan