

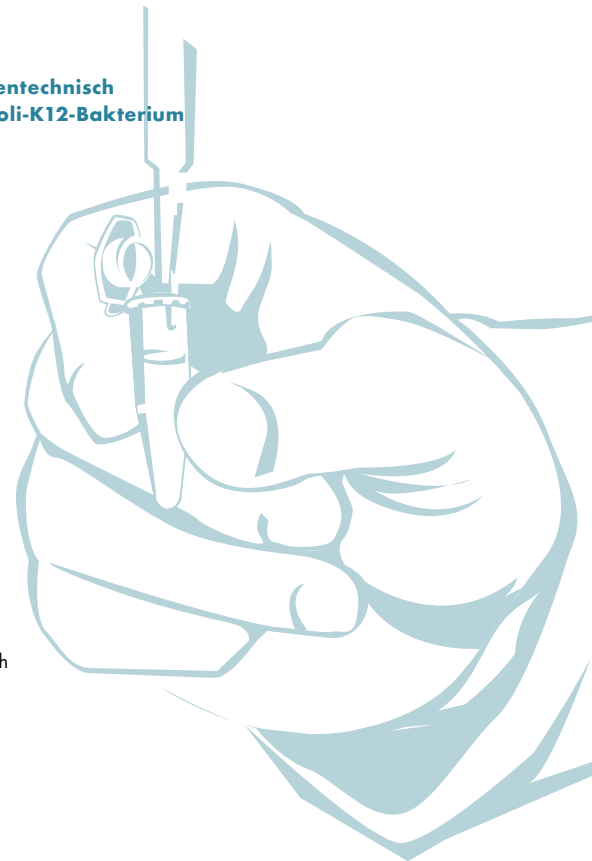
Herstellung eines Enzyms zur Blutzuckerbestimmung

Herkömmliche Produktion im Bakterium *Leuconostoc*

Verbrauch an Nährstoffen	6400 kg = 100%
Verbrauch an Trinkwasser	120 m ³ = 100%
Einsatz von Ammoniumsulfat	13 000 kg = 100%
Verbrauch an Kühlwasser	1500 m ³ = 100%
Abwassermenge	1200 m ³ = 100%
Stromverbrauch	4000 kWh = 100%

Produktion im gentechnisch veränderten *E. coli*-K12-Bakterium

2,5% = 160 kg
0,8% = 1 m ³
1,5% = 200 kg
2,0% = 30 m ³
0,02% = 0,2 m ³
2,5% = 100 kWh



Quelle: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz