

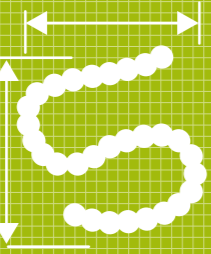
1 Transfektion

Der Bauplan wird mit Hilfe von Bakterien in die Pflanzenzellen eingeschleust.

Proteinbauplan

5.1 4.5 8.5 8.8 5.3 2.6 0.
2 8.9 2.7 9 3.4 5.2 2.8 5.
4 7.6 2.5 0.1 5.3 5.8
3 1.2 3.1 8.6 3 1.2 3.1

4.8 8.7 8.8 2.5 3.32.
1.9 5.1 8.2 2.4 7.52.
3.6 7.3 1.9 0.3 7 3.2
8.9 1.7 6.7 6.7 3.2 1.1
3.4 2.3 1.1 3.4 3.9 8.



Der Bauplan ist eine DNA-Sequenz. Sie kann dauerhaft in das Pflanzengenom eingebaut werden oder nur für eine gewisse Zeit in den Zellen verbleiben.

2 Proteinsynthese

Die Pflanze stellt das Protein nach dem Bauplan her.

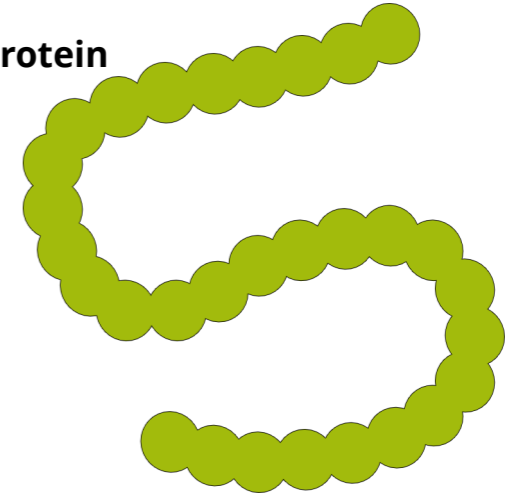


Oft wird *Nicotiana benthamiana*, eine Verwandte der Tabakpflanze, verwendet.

3 Extraktion

Das Protein wird aus den Blättern "geerntet".

Protein



Das so genannte "rekombinante Protein" kommt in proteinbasierten Medikamenten zum Einsatz.