

Rekombinante DNS

Rekombinante DNS bzw. kurz rDNS ist ein künstlich hergestellter DNS-Strang, der durch die Kombination von zwei oder mehr Gensequenzen von verschiedenen Organismen zusammengesetzt wird. Rekombinante DNS wird für einen bestimmten Zweck hergestellt. So kann rekombinante DNS beispielsweise verwendet werden, um das Erbgut einer Bakterienzelle zu verändern, damit sie Insulin produziert. Rekombinante Gene und die von ihnen hergestellten rekombinanten Proteine werden in der Medizin häufig eingesetzt. Sie bieten eine neue Methode zur Behandlung einiger Erkrankungen wie z. B. die Verwendung von rekombinantem Insulin bei Diabetes.