



Clustered Regulatory Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR) / CRISPR associated (Cas) – Systeme bestehen aus zwei Elementen: Eines erkennt die Erbgutsequenz (CRISPR-RNA) und das zweite, die Nuklease, schneidet diese (Cas). Der Unterschied zu ZFNs und TALEN besteht darin, dass für die Erkennung eine kurze RNA anstelle von Proteinen genutzt wird. Das macht das System einfacher, flexibler und durch den einfachen Aufbau auch kostengünstiger. Das CRISPR/Cas-System braucht keinen Partner, um den Doppelstrang zu schneiden. © GENOMXPRESS SCHOLÆ