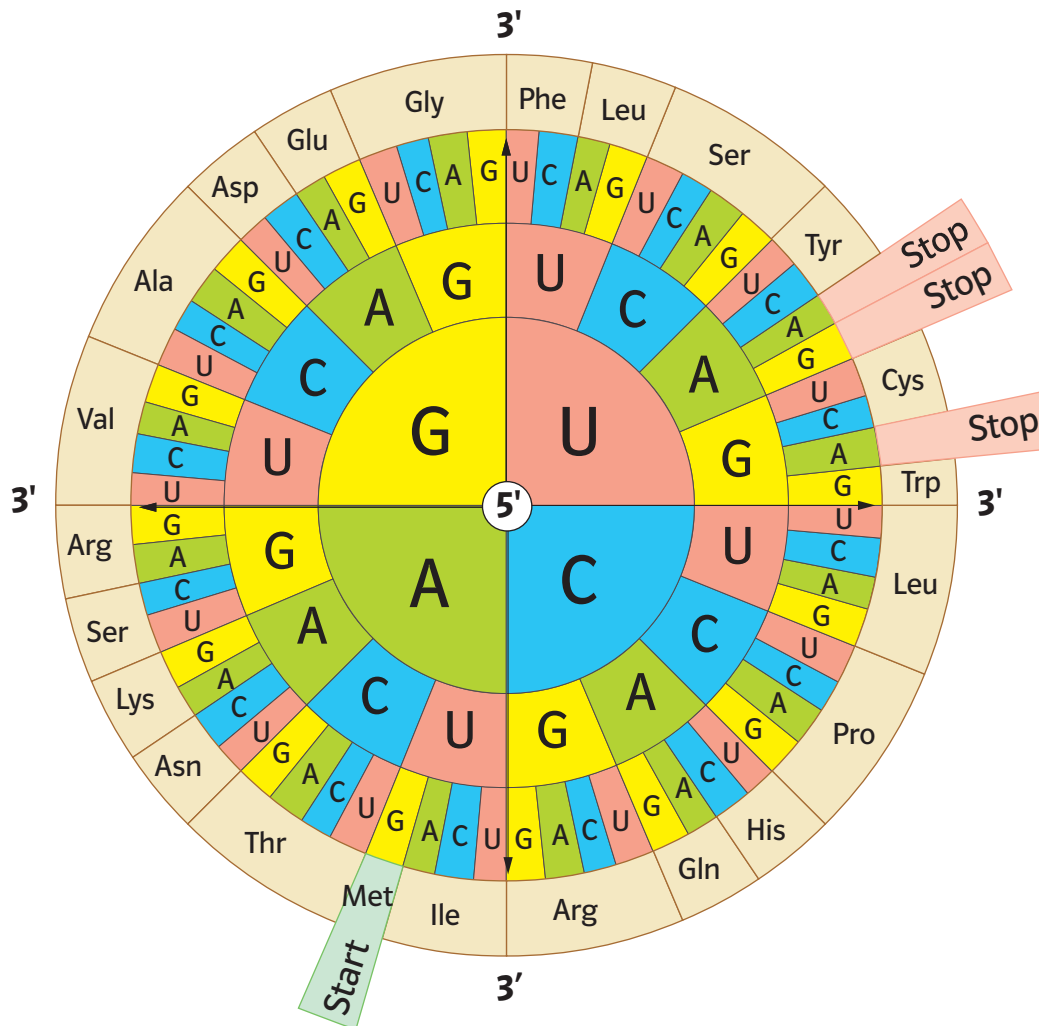


Codesonne

In der Proteinsynthese werden Proteine aus Aminosäuren synthetisiert. Als Vorlage dient die Erbinformation (DNA). Zunächst wird die DNA in RNA umgeschrieben. Dieser Prozess wird Transkription genannt. Der übersetzte

RNA-Strang wird als Boten-RNA oder kurz mRNA bezeichnet. Im nächsten Schritt wird die Sequenz der mRNA in die Aminosäure-Sequenz des Proteins übersetzt. Dieser Prozess wird Translation genannt.



Die Codesonne gibt die Übersetzungsvorschrift von mRNA-Codons in Aminosäuren an. Das Codon AUG steht für Met (Methionin) und fungiert als Start-Codon. Die Codons

UAA, UAG und UGA sind Stop-Codons. Für diese drei Codons gibt es keine passende Aminosäure, sodass hier die Translation abbricht.