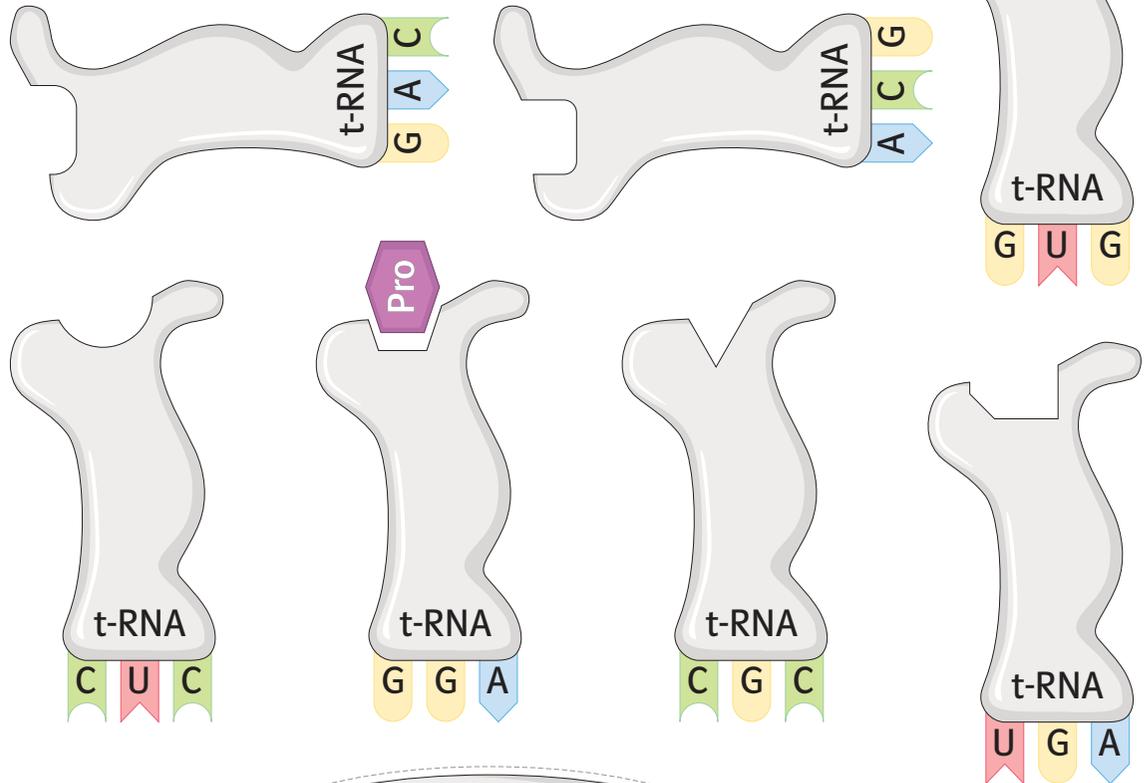
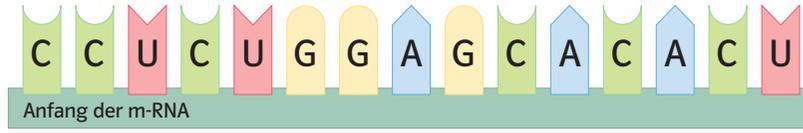


Vorlage: Translation



Leu

Thr

Ala

Cys

Glu

His



Hinweiskarten

	<p>Der mRNA-Ausschnitt wird so auf das Ribosom gelegt, dass die ersten beiden Basentriplets vom Ribosom umschlossen sind.</p>	<p>Hinweis 1 zu Abb. 1a</p>
	<p>Entsprechend der komplementären Basenpaarung werden die ersten beiden beladenen tRNAs den Basentriplets der mRNA zugeordnet.</p>	<p>Hinweis 2 zu Abb. 1a+b</p>
	<p>Während die dritte beladene tRNA hinzukommt, wird die Aminosäure (AS) der ersten tRNA auf die Aminosäure der folgenden tRNA übertragen. Dies geschieht, indem der Klebestreifen gelöst und die Aminosäure an die an der folgenden tRNA hängende AS geklebt wird.</p>	<p>Hinweis 3 zu Abb. b+c</p>
	<p>Die entladene tRNA wird von der mRNA abgelöst („freigesetzt“) und das Ribosom rutscht ein Codon weiter nach rechts.</p>	<p>Hinweis 4 zu Abb. d</p>
	<p>Für die folgenden Codons werden die Schritte wiederholt, sodass sich eine Aminosäurekette entsprechend der Triplet-Reihenfolge der mRNA ergibt.</p>	<p>Hinweis 5 zu Abb. d</p>
	<p>Bei Erreichen des Endes der mRNA wird die Aminosäurekette freigesetzt und das Ribosom zerfällt.</p>	<p>Hinweis 6 zu Abb. d</p>

1. Hinweiskarten auf festes Papier kopieren
2. Alle Karten zusammen entlang der breiten Außenlinien ausschneiden.
3. Die Hinweiskarten entlang der Strichelung so falten, dass die Hinweise (grauer Hintergrund) verdeckt sind.
4. Die zugeklappten Karten bis kurz vor den Knick einschneiden.
5. Alternativ zu Schritt 4. können auch alle Karten einzeln ausgeschnitten werden.