

Genetischer Glossar

Centromer: Verbindungsstelle der beiden Chromatiden

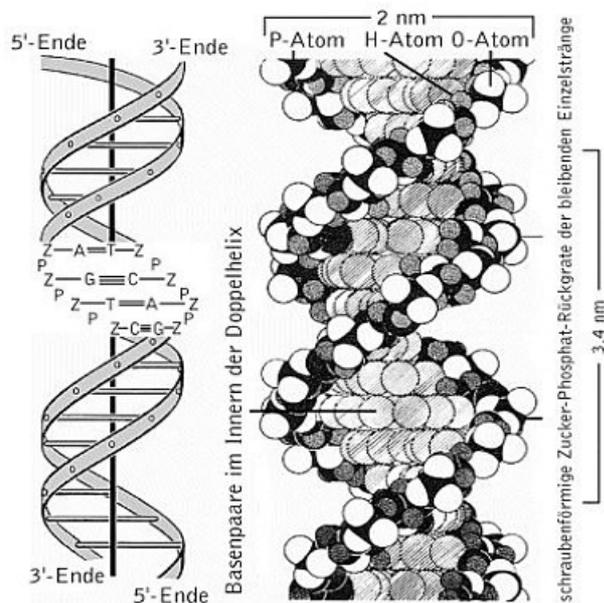
Chromatin : Substanz des Zellkerns in der Interphase, bestehend aus DNA und Histonen.

Chromosomen : Träger der genetischen Information

Chromatiden : Mikroskopisch sichtbare Längsstrukturen bei Metaphasechromosomen.

Codogen: verschlüsselte Information durch Basen

DNA: Desoxiribose als Zucker, 4 Basen (Thymin, Adenin, Cytosin & Guanin), Phosphatrest



Gen : Bezeichnung für eine Erbanlage bzw. Abschnitt auf der DNA der erblich bedingte Strukturen oder Funktionen eines Organismus codiert.

Genom : Gesamtheit aller Gene

Haploid : einfacher Chromosomensatz 1n

Histon : Kernproteine, die an der Bildung des Chromatins beteiligt sind

Homolog : gleichartig

Karyogramm : Bezeichnung für die bildliche Darstellung des Chromosomenbestandes einer Zelle

Meiose : Reduktionsteilung

Mitose : Kernteilung, bei der aus einem diploiden Zellkern zwei diploide Zellkerne hervorgehen.

Nukleosom : Histon + DNA Doppelhelix

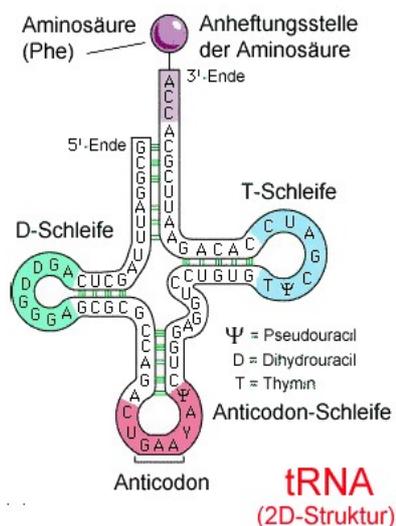
Nucleosid : Nur Base & Zucker **ohne** Phosphatrest

Nukleotid : Baustein der DNA (oder RNA) aus Phosphorsäure, Zucker (Desoxyribose oder Ribose) und einer organischen Base.

RNA: bestehend aus den 4 Basen (Uracil ersetzt Thymin) & Ribose als Zucker, Phosphatrest

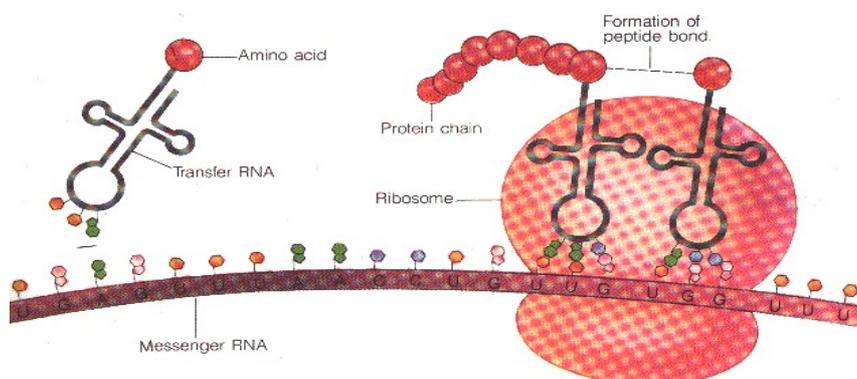
m-RNA (auch messenger-RNA) : Gegenstück des codogenen Abschnitts der DNA, enthält U statt T, transportiert bei der Proteinbiosynthese, die Info aus dem Zellkern (bei Eukaryonten)

t-RNA (auch transfer-RNA): Transportiert Aminosäuren zu den Ribosomen, besitzt ein Anticodon das zur m-RNA passt.



Replikation : Bezeichnung für die Identische Replikation des genetischen Materials vor jeder Zellteilung.

Translation: Übersetzung der Information der m-RNA in eine Aminosäuresequenz (Sequenz=Reihenfolge)



Transskription: Überschreiben der DNA in eine m-RNA, „eine Kopie des Originals herstellen“