

Bio: fachl. Frage zur Translation

Beitrag von „mollekopp“ vom 24. November 2014 12:14

Hallo,

ich weiß nicht, wahrscheinlich steh ich grad auf dem Schlauch, aber vielleicht kann mir ja jemand runterhelfen? Also: ich sitze gerade an der Stundenvorbereitung zur Proteinbiosynthese. Da gibt es ja diese schönen Versuche von Nierenberg et al. zur Entschlüsselung des genetischen Codes. Es werden im zellfreien Medium verschiedene mRNAs zu Ribosomen etc gegeben und geschaut, welche Proteine synthetisiert werden. Diese RNAs haben aber doch kein Startcodon... Wird das dann nicht gebraucht? Bei einer mRNA mit einer sich wiederholenden dreier-Basenfolge sollen ja drei verschiedene Proteine entstehen, die jeweils aus einer Aminosäure bestehen. Weil die Translation an unterschiedlichen Stellen beginnt. heißt das, dass, wenn kein Startcodon da ist, einfach irgendwo begonnen wird? Und warum passiert das dann in der Zelle nicht?

Ich wäre dankbar für Hilfe...

LG, Molekopp