

DNS-Fractionen beschrieben, die außerordentlich schnell markiert werden können. Hiermit erfüllen sie eine Bedingung, die an eine messenger-Nucleinsäure gestellt werden müßte.

Neben DNS stimuliert auch der Zusatz synthetischer Polyribonucleotide (Poly-UMP) den Einbau von Aminosäuren (Phenylalanin) im zellfreien System aus *Chlorella*. Die Förderung liegt in derselben

Größenordnung, wie sie in zellfreien Systemen aus Tomaten-Kotyledonen beobachtet worden ist¹². Ein quantitativer Vergleich beider Systeme der Proteinsynthese ist derzeit noch nicht möglich.

Der Deutschen Forschungsgemeinschaft sei für erhebliche Unterstützung gedankt; Herrn Dozent Dr. G. RICHTER bin ich für die Durchsicht des Manuskriptes zu Dank verpflichtet.

¹² T. C. HALL u. E. C. COCKING, *Biochem biophysica Acta* [Amsterdam] **123**, 163 [1966].

BERICHTIGUNG

Auf Seite 1028, **21 b** [1966] muß in der linken Spalte, am Schluß des ersten Absatzes, folgende Formel eingefügt werden:

