Pro leucin existuje 6 různých kodonů, pro tryptofan, či methionin pouze 1.

Triplet UGA alternativně slouží jako kodon pro 21. aminokyselinu selenocystein , který se liší od cysteinu atomem selenu místo síry.

Kodon UUU kóduje aminokyselinu fenylalanin u člověka, drozofily= octomilky, kukuřice, ředkvičky, bakterie escherichia coli.

V principu může být mRNA překládána ve všech třech čtecích rámcích podle toho, u kterého nukleotidu translace začne. Avšak jen v jednom čtecím rámci vzniká požadovaný protein. Na snímku je vytvořená animace, která ukazuje možnost vzniku tří různých sekvencí aminokyselin (tří různých peptidových řetězců) podle toho, od kterého nukleotidu bychom začali překládat.

Tabulka vytvořena empirickými zjištěními.

S- označuje míru usazování při sedimentaci při centrifugaci.

Po vláknu mRNA se pohybuje v určitých vzdálenostech řada ribozomů, připomínající perličky na niti.

Terminační faktor= release faktor- protein napodobující tRNA- molekulární mimikry.

Po skončení proteosyntézy je mRNA odpojena od ribozomu.