

ABSTRAKT

Kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* produkuje za normálnych podmienok približne 2000 ribozómov za minútu. Produkcia ribozomálnych proteínov je rozsiahla – odhadom predstavuje až 50% celkovej transkripcie prevádzanej RNA polymerázou II a 90% celkového zostrihu pre-mRNA v bunkách. Expresia génov ribozomálnych proteínov je koordinovaná, čím zabezpečuje ekvimolárne množstvo jednotlivých ribozomálnych proteínov. Regulácia prebieha prevažne na úrovni transkripcie, avšak rôznorodá post-transkripčná regulácia je potrebná pre odstránenie fluktuácie koncentrácií jednotlivých ribozomálnych proteínov, a teda pre ich stoichiometrickú vyváženosť. Prevládajúcou je regulácia závislá na intrónoch, ktorá okrem vyvažovania jednotlivých ribozomálnych proteínov zabezpečuje ich rýchlu reguláciu (represiu) v odpovedi na enviromentálny stres.

KLÚČOVÉ SLOVÁ

gény pre ribozomálne proteíny, RPG, ribozomálne proteíny, regulácia génovej expresie, koregulácia, *Saccharomyces cerevisiae*