

Abstrakt

Transport mezi jádrem a cytoplasmou představuje důležitý regulační bod všech drah vedoucích k expresi genů, kontrole buněčného cyklu a exportu RNA. Je zprostředkován komplexy jaderného póru (NPC), které jsou ukotvené v dvojité jaderné membráně. Struktura jaderného póru a základní způsoby regulace transportu jsou v eukaryotických organismech evolučně vysoce konzervované, avšak v rostlinných buňkách lze nalézt některé významné rozdíly. V této práci shrnuji současné poznatky o regulaci transportu mezi jádrem a cytoplasmou. Zvláštní pozornost věnuji těmto procesům v rostlinných buňkách.