

Kompetycyjne wiązanie histonów z DNA i jego znaczenie dla struktury chromatyny

Vladimir D. Paponov, Pavel S. Gromov, Vladimir V. Bogdanov, David M. Spitkovsky

W pracy przedstawiono wyniki badań własnych i piśmiennictwa światowego nt. kompetycyjnego wiązania histonów z DNA. Zwrócono uwagę na fakt, że w przypadku mieszanin DNA z całkowitym histonem w warunkach fizjologicznej siły jonowej i przy stosunku wagowym histon/DNA >1 tworzy się nukleohiston ze zmniejszoną zawartością histonu H-1. Natomiast przy stosunku histon/DNA $\sim 1,5$ powstaje nukleohiston pozbawiony histonu H-1 i o zmniejszonej zawartości histonów H2A i H2B. Świadczy to o kompetycji histonów wiążących się z DNA, co może mieć istotny wpływ na właściwości strukturalne chromatyny zarówno *in vitro*, jak i *in vivo*.