



B0295

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO FRAGMENTO C-TERMINAL DA CHAPERONE HSP90 HUMANA E DO MUTANTE M125V/K162R/L179P DE SUA CO-CHAPERONE HOP

Danieli C. Gonçalves (Bolsista PIBIC/CNPq), Thiago C. Cagliari, Lisandra M. Gava e Prof. Dr. Carlos Henrique Inácio Ramos (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

As chaperones são proteínas envolvidas em importantes processos celulares como degradação, transporte, enovelamento e desagregação protéica. A chaperone Hsp90, em conjunto com suas co-chaperones, exerce um importante papel para a viabilidade dos organismos. O objetivo deste estudo é a purificação e caracterização do fragmento C-terminal da chaperone Hsp90 humana e do mutante M125V/K162R/L179P de sua co-chaperone Hop. Para os ensaios de caracterização foram empregadas técnicas de eletroforese em gel de poliacrilamida, ultracentrifugação analítica, espectropolarimetria de dicroísmo circular (CD), fluorescência e espalhamento dinâmico de luz (DLS). As metodologias de purificação foram estabelecidas e os ensaios de caracterização estão em início para o fragmento C-terminal da Hsp90 e em andamento para o mutante da co-chaperone Hop. Segundo os resultados preliminares, o mutante é um monômero ao passo que estudos sugerem que a Hop em sua forma selvagem é um dímero. Quanto à estrutura secundária e terciária, tanto o mutante como o tipo selvagem, são ricos em alfa-hélice e possuem seu único triptofano parcialmente exposto ao solvente.

Chaperones - Enovelamento protéico - Estrutura-função