



B0089

### **CARACTERIZAÇÃO DOS PARCEIROS DE INTERAÇÃO DAS DIFERENTES ISOFORMAS DAS S6KS**

ISADORA CAROLINA BETIM PAVAN (Bolsista FAPESP), Flávia de Campos Ferreira, Lidia Broglio de Freitas e Prof. Dr. FERNANDO MOREIRA SIMABUCO (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

A via de sinalização da mTOR vem sendo relacionada a várias doenças e desordens metabólicas em humanos, incluindo obesidade, diabetes e vários tipos de câncer. As proteínas S6Ks têm mostrado importante papel na sinalização da mTOR, funcionando como efetoras dessa via, mas as diferenças funcionais de suas diferentes isoformas é uma questão ainda em aberto. A família das S6Ks é composta por dois genes, a S6K1 e S6K2, e as seguintes isoformas foram usadas neste estudo: p70-S6K1, p85-S6K1 e p54-S6K2. O objetivo do presente estudo foi investigar as possíveis proteínas de interação das diferentes isoformas de S6K. Para tanto, as proteínas p70-S6K1, p85-S6K1 e p54-S6K2 foram super-expressas em células humanas HEK293, imunoprecipitadas, e os possíveis e diferentes parceiros de interação destas isoformas foram identificados por espectrometria de massas. Tais parceiros de interação foram então agrupados em diversas classes, como por exemplo, síntese proteica, proteínas ribossomais, metabolismo, transcrição, metilação, entre outras. No presente momento, estamos em processo de validação de tais interações, entretanto concluímos que diferentes proteínas de interação foram identificadas quando comparamos p70-S6K1 e p54-S6K2.

PROTEÔMICA - MTOR/S6K - IMUNOPRECIPITAÇÃO