

Esfingolipídios(SPLs) são lipídios constituintes da membrana celular que possuem um esqueleto lipídico formado por bases de longas cadeias(LCB). SPLs são especialmente abundantes no tecido neural, sendo caracterizados por mediar certas funções fisiológicas. Na via de biossíntese dos SPLs, a serina palmitoiltransferase(SPT) (EC 2.3.1.50) catalisa a reação limitante na qual a serina é condensada com palmitoil CoA, formando 3-ceto-esfingina(3-KDS) que é, rapidamente, convertida a outras LCBs. Os parâmetros cinéticos para a medida da atividade desta enzima foram estudados. A fração microsomal do hipotálamo de ratos jovens foi obtida de acordo com Mandon et al.(*Eur. J. Biochem.* 198:667-674, 1991) e a atividade da SPT medida segundo Merrill et al.(*Methods in Enzimology* 209:427-431, 1992) usando [3-14C] L-serina como precursor. O produto da reação (3-KDS) foi confirmado por CCD e autorradiografia (Williams et al. *Arch. Biochem. Biophys.* 228:282-291, 1984). Portanto, nos próximos experimentos a avaliação da atividade da SPT em animais normo e hiponutridos será realizada com as seguintes condições: tempo de incubação de 20 min a 37 C, 1mM [3-14C] - L-serina, 0.16mM de palmitoil CoA e 0.15mg de proteína microsomal, sob constante agitação.(PIBIC-CNPq/UFRGS, CNPq, FAPERGS, FINEP).