

109 CARACTERIZAÇÃO DE UMA ATP-DIFOSFOHIDROLASE (EC.3.6.1.5) EM PLAQUETAS DE RATOS. Silyana S. Frassetto, J. J. F. Sarkis, Renato D. Dias e Carlos F. de Mello. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Nos últimos anos tem sido descrita uma ADPase em plaquetas. Tendo em conta que ADPases não estão classificadas na nomenclatura internacional de enzimas e que enzimas que hidrolisam ADP são também capazes de hidrolisar ATP, o mais provável é que de fato as células sanguíneas apresentam não ADPase e sim uma ATP-difosfohidrolase (apirase). Plaquetas são preparadas conforme descrito por HANTGAN (1984) e incubadas, em meio contendo tampão e Ca^{2+} , com ATP e ADP. A atividade enzimática é determinada medindo-se o fosfato inorgânico liberado o qual é determinado por método colorimétrico (LANZETTA et al, 1971). Resultados preliminares confirmam a nossa hipótese de que a preparação de plaquetas hidrolisa ATP e ADP. Por outro lado fica excluída a possibilidade de que tal preparação possa estar contaminada com pirofosfatases inespecíficas pois não ocorre hidrólise quando os nucleotídeos são tocados, no meio de incubação, por PPI ou B-glicerofosfato. No momento começamos a determinar as condições ótimas para a enzima em termos de concentrações de Ca^{2+} , nucleotídeo, etc. (PROFESP-UFRGS)