

357 PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA ARILAMIDASE DA FRAÇÃO MICROSOMAL DO CARRAPATO BOVINO *Boophilus microplus*.

F. Forell, AS. Carissimi e C. Termignoni. (Departamento de Bioquímica e Centro de Biotecnologia, UFRGS)

A arilamidase com maior atividade na fração microsomal do carrapato *Boophilus microplus* foi purificada a partir de extrato de fêmeas ingurgitadas. A fração microsomal foi obtida por centrifugação diferencial e solubilização por tratamento com papaína (relação papaína:proteína 1:10). A atividade arilamidásica foi purificada em etapas de fracionamento com sulfato de amônio (0,4 - 0,6 saturado); cromatografia de filtração em gel (Sephadex G-200) e troca-iônica (DEAE-Sepharose CL6B). Eletroforese em gel ácido mostrou uma única banda de proteína que em SDS-PAGE apresentou uma massa molecular relativa de 70.000. O pI ótimo é 7,8 e a temperatura ótima 45°C. A atividade específica da preparação da enzima homogênea sobre vários substratos é: alanil-2-naftilamida (AlaNA) 329; LeuNA 157; MetNA 155 mU/mg proteína. Não tem atividade sobre LysNA, ValNA; IleNA; ArgNA; AspNA; GluNA e GlyNA. Esta especificidade distingue a enzima de qualquer outra já descrita. (CNPq/PADCT/FAPERGS)