

O antígeno específico da próstata (PSA) é um eficiente marcador para câncer de próstata. Esta proteína, também conhecida como p30 ou  $\gamma$ -seminoproteína foi identificada no plasma seminal e soro, apresentando propriedades imunológicas idênticas e bioquímicas similares ao PSA isolado da próstata. O PSA foi purificado a partir de um pool de plasma seminal de 20 doadores. O método consistiu em cromatografia de intercâmbio iônico em CM-Sephadex eluída com gradiente de 0 a 0,5 M NaCl, seguido por dupla cromatografia de filtração molecular em Sephacryl S-200. O produto obtido foi caracterizado por seu peso molecular em geis de poliacrilamida e atividade de proteinase com substratos específicos. O PSA purificado por cromatografia líquida será utilizado para a produção de anticorpos e desenvolvimento de um imunoenensaio para sua detecção. (CNPq, FAPERGS)