

SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA QUIRAL DE ANESTÉSICOS A PARTIR DE SOLUÇÕES DILUÍDAS E CONCENTRADAS EM ESCALA PREPARATIVA

Ivanildo José da Silva Jr.*

Departamento de Engenharia Química, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Ceará. Campus do PICI, 60455-760 Fortaleza – CE, Brasil

Amaro Gomes Barreto Jr.

Departamento de Engenharia Química, Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Av. Horácio Macedo, 2030, CT, Bloco E, Cidade Universitária, 21941-909 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Cesar Costapinto Santana

Departamento de Processos Biotecnológicos, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 6066, 13083-970 Campinas – SP, Brasil

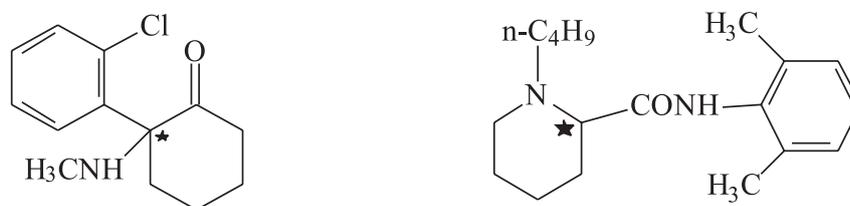


Figura 1S. (a) Estrutura química da cetamina; (b) estrutura química da bupivacaína. O símbolo (★) representa o centro de quiralidade das moléculas

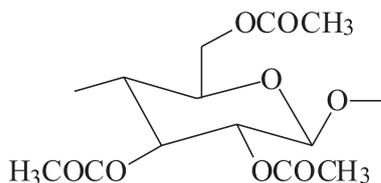


Figura 2S. Estrutura química do MCTA

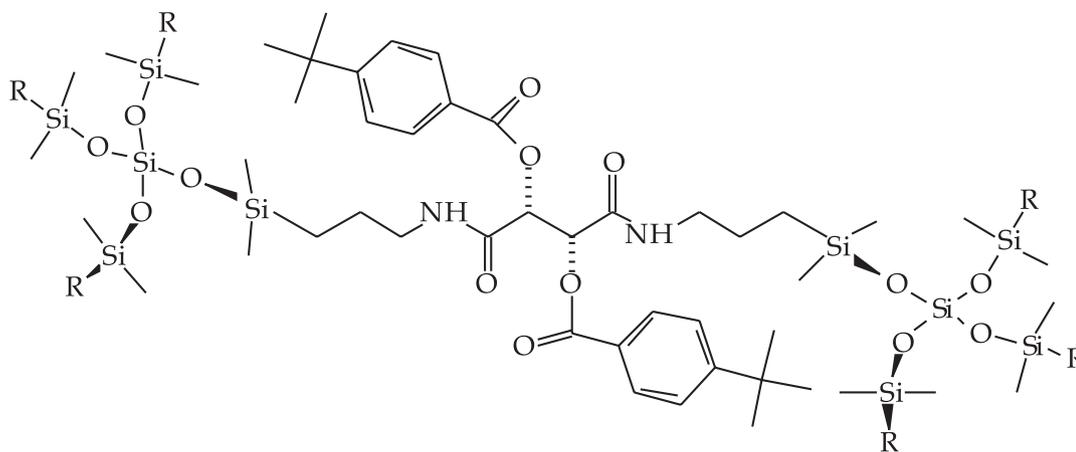


Figura 3S. Estrutura molecular da FEQ O,O'-bis[4-terc-butil-benzoil]-N,N'-dialil-L-tartardiamida. R denota a repetição da unidade do seletor

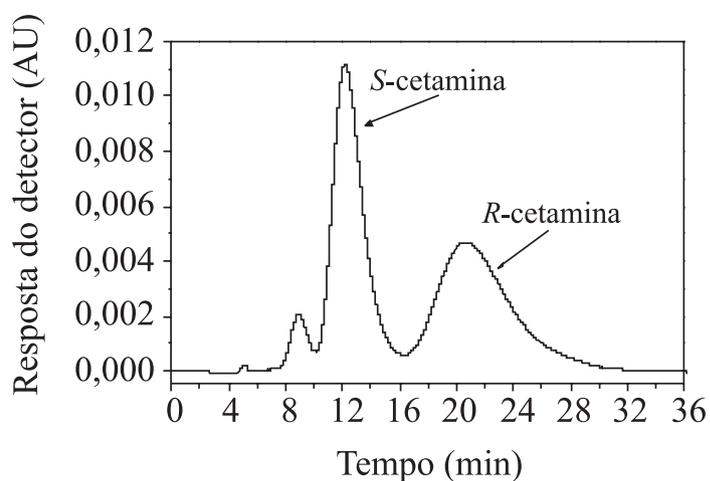


Figura 4S. Cromatograma da cetamina em MCTA. Condições experimentais: fase móvel etanol; vazão da fase móvel de 1,0 mL/min; temperatura de 25 °C; volume de injeção de 20 μ L

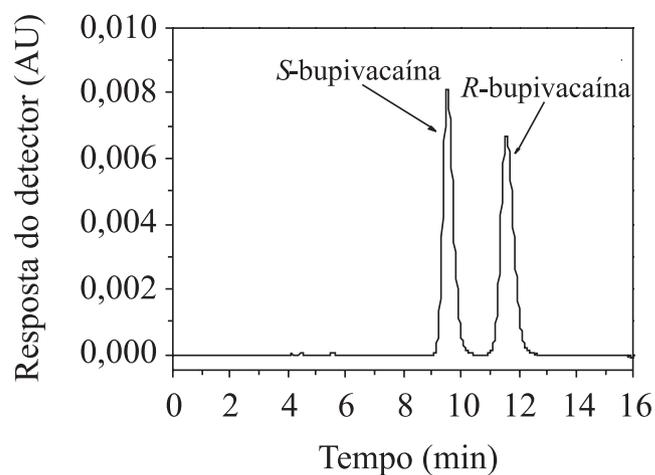


Figura 5S. Cromatograma da bupivacaína em Kromasil CHI-TBB. Condições experimentais: fase móvel n-hexano/2-propanol/ácido acético/trietilamina (98/2/0,3/0,05 v/v); vazão da fase móvel de 3,0 mL/min; temperatura de 25 °C; volume de injeção de 20 μ L

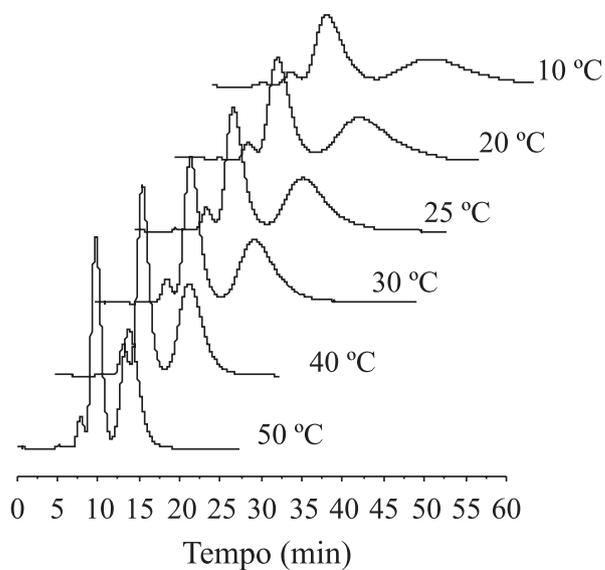


Figura 6S. Cromatogramas da cetamina em MCTA às temperaturas de 10, 20, 25, 30, 40 e 50 °C. Condições experimentais: *idem* à Figura 4S

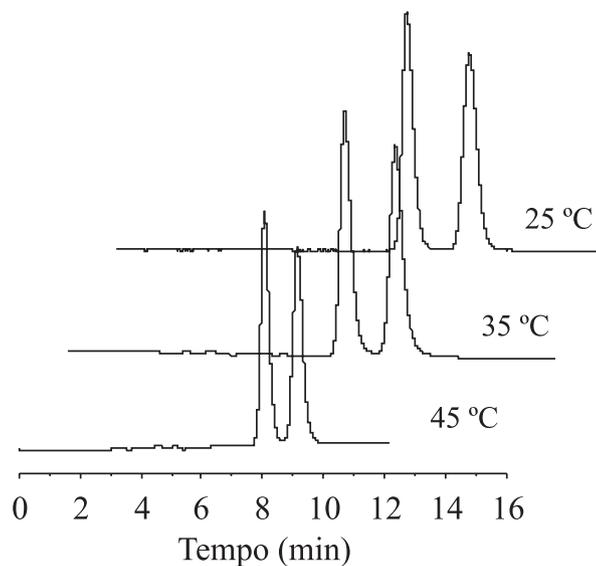


Figura 7S. Cromatogramas da bupivacaína racêmica às temperaturas de 25, 35 e 45 °C. Condições experimentais: idem à Figura 5S

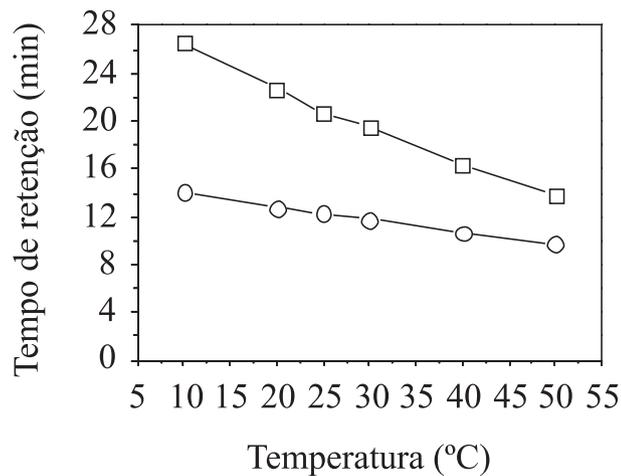


Figura 8S. Tempo de retenção dos enantiômeros da cetamina como função da temperatura a uma vazão de 1,0 mL/min da fase móvel. S-cetamina (○) e R-cetamina (□)

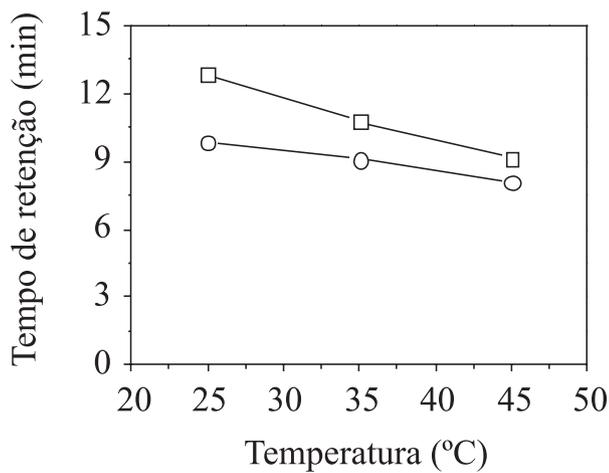


Figura 9S. Tempo de retenção dos enantiômeros da bupivacaína como função da temperatura a uma vazão de 3,0 mL/min da fase móvel. R-cetamina (○) e S-cetamina (□)