

POSSIBILIDADES E LIMITAÇÕES NO USO DA TEMPERATURA EM CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE FASE REVERSA

Endler Marcel Borges, Carla B. G. Bottoli e Carol.H. Collins*

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 6154, 13083-970 Campinas - SP, Brasil

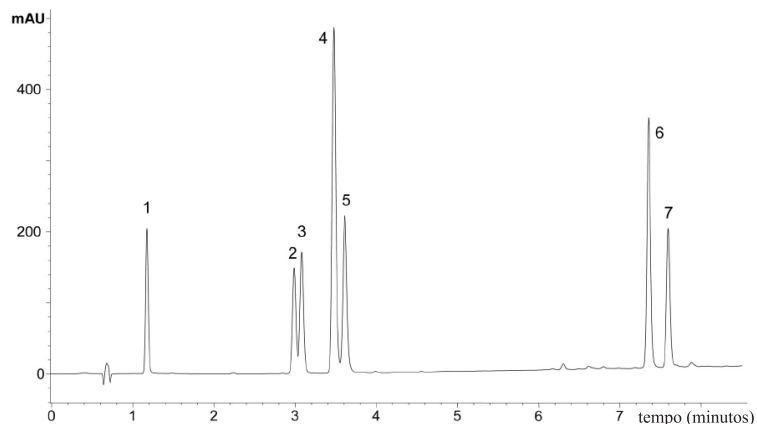


Figura 1S. Cromatografia verde de uma mistura de isômeros. Coluna: Zorbax StableBond-CN (150 x 3 mm, dp 3,5 μ m); temperatura: 80 °C; FM: água:etanol 90:10 v/v a 40:60 v/v em 10 min; vazão: 1,2 mL/min; detecção: UV a 220 nm. Identificação dos solutos: 1) anilina; 2) α -naftilamina; 3) β -naftilamina; 4) α -naftol; 5) β -naftol; 6) N-fenil-anaftilamina; 7) N-fenil- β -naftilamina. Adaptado da ref. 36

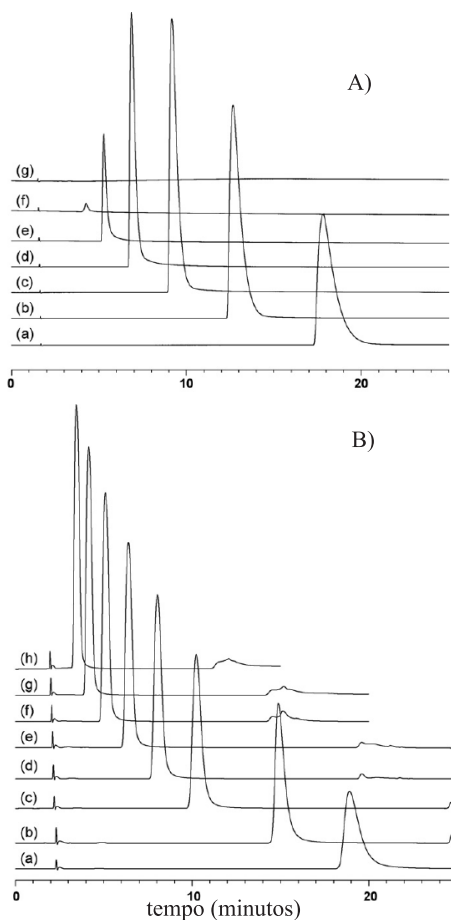


Figura 2S. Degradação da talidomida em duas colunas. A) Coluna: ZirChrom (150 mm x 4.6 mm, dp 3 μ m) (a) 60 °C a (g) 180 °C com incrementos de 20 °C; FM acetonitrila:ácido fórmico 1%, 25:75 v/v; vazão: 1 mL/min; detecção: UV 300 nm. B) Coluna: PLRPS (150 x 4.6 mm, dp 3 μ m) (a) 40 °C a (h) 180 °C com incrementos de 20 °C. FM acetonitrila:ácido fórmico 1%, 20:80 v/v; vazão 0,2 mL/min; detecção: UV 300 nm. Adaptado da ref. 54

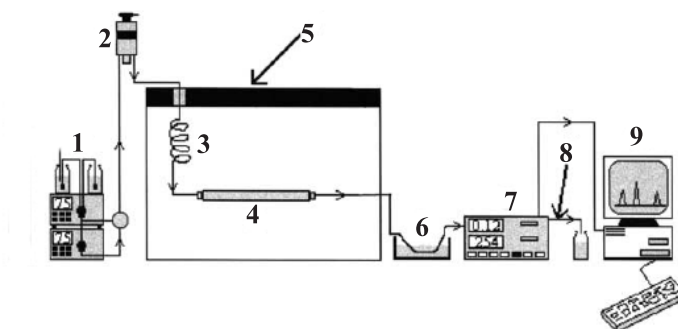


Figura 3S. Esquema de um sistema de HTLC: 1) bombas; 2) injetor; 3) serpentina de pré-aquecimento; 4) coluna; 5) forno; 6) tubo de resfriamento; 7) detector; 8) tubo para regular a pressão no detector; 9) sistema de aquisição de dados. Adaptado da ref. 3

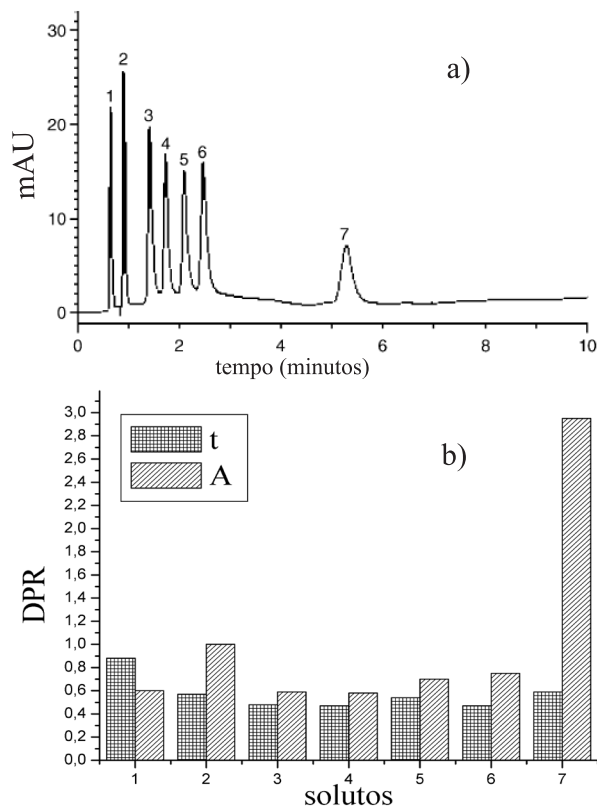


Figura 4S. Repetibilidade na separação de antibióticos. a) Separação em modo gradiente de temperatura de uma mistura de antibióticos. Coluna: ZirChrom-PS (4.6 × 150 mm, dp 3 μm). FM: ácido acético 0,1%; temperatura: de 40 a 130 °C em 4 min, mantendo a 130 °C por 2 min, de 130 a 40 °C em 4 min; vazão 2 mL/min; detecção: UV a 254 nm. Identificação dos solutos: (1) citarabina, (2) 5-fluorouracila, (3) sulfadiazina, (4) sulfatiazol, (5) sulfametoxipiridazina, (6) cloramfenicol, (7) etoposídeo. b) Desvio padrão relativo (RSD) para 10 injeções consecutivas nos tempos de retenção (t) e nas áreas dos picos (A) dos solutos. Adaptado da ref. 61