

MD-070

Determinação dos valores de coeficiente de partição para uma série de derivados e análogos do Lapachol com atividade moluscicida

Maurício Alexandre Vulcano¹ (IC), Carlos Henrique Ramos¹ (IC), Alberto Malvezzi¹ (PG), Nadja Maria Fernandes Lima² (PG), Maria Inês Costa Cantagallo³ (PQ), Marília Oliveira Fonseca Goulart² (PQ), Antonia Tavares-do Amaral¹ (PQ)*

¹Depto de Química Fundamental, Instituto de Química, USP, São Paulo, Brasil. ²Depto Química/CCEN Universidade Federal de Alagoas, 57072-970, Maceió, Brasil. ³Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – Comissão Nacional de Energia Nuclear, São Paulo, Brasil. *atdamara@iq.usp.br

Palavras Chave: Coeficiente de partição, RP-HPLC, Lapachol.

Recentemente, mostrou-se que derivados e análogos do Lapachol tem atividade contra o molusco *Biomphalaria glabrata* hospedeiro intermediário do *Schistosoma mansoni*, agente etiológico da esquistossomose. Nesse trabalho, para uma série de derivados e análogos do Lapachol, foi possível determinar os valores do coeficiente de partição por RP-HPLC ($\log P_{app}$) utilizando-se coluna C18-ODS e como fase móvel misturas CH₃OH:tampão (Tris-HCl (0,1M); pH=7,40 e μ =0,10M, NaCl) nas proporções de 50:50, 55:45, 60:40, 65:35; 70:30 (v:v). O método cromatográfico se mostrou adequado e os valores de $\log P_{app}$ (extrapolados para 0% de CH₃OH) foram observados na faixa planejada pelo programa de cálculo do coeficiente de partição CLOGP.