

As chalconas, compostos da família dos flavonóides, têm sido descritas como moléculas promissoras para o tratamento da leishmaniose, especialmente a forma cutânea, uma vez que possuem efeito inibitório do crescimento das formas promastigotas da *Leishmania braziliensis*, principal agente etiológico desta manifestação. Estudos recentes investigaram o efeito leishmanicida de uma série de sulfonamidas derivadas da 4-metoxichalcona e encontraram uma atividade promissora para 5-(2-Benzoiletênica)-N-benzil-2-metoxibenzenosulfonamida. Entretanto, o maior obstáculo no desenvolvimento de formas farmacêuticas para administração tópica de chalconas refere-se a sua baixa hidrossolubilidade. Neste contexto, a incorporação de compostos lipofílicos em nanoemulsões é uma estratégia que tem sido investigada, por poder promover a penetração dos mesmos através da pele. O presente trabalho teve por objetivo desenvolver e validar um método por CLAE, a fim de determinar o derivado sintético de chalcona em nanoemulsões. O método foi desenvolvido em equipamento Shimadzu Prominence equipado com detector UV-Vis SPD 20AV, sendo empregada coluna de fase reversa Phenomenex Luna C18 (150 x 4,6 mm, 5 µm) e pré-coluna preenchida com sílica Bondapak® C18 (Waters). A fase móvel consistiu de metanol:ácido trifluoroacético (70:30, v/v), sob fluxo de 1 mL/min e a detecção foi realizada em comprimento de onda de 330 nm. O método mostrou-se linear no intervalo de 0,5 a 4,0 µm/mL, apresentando coeficiente de determinação linear igual a 0,999, e específico, uma vez que não foram detectados componentes interferentes da nanoemulsão em 330 nm. Os valores de DPR (< 0,17 %) e recuperação (entre 99,71 e 100,99 %) encontram-se dentro da faixa preconizada pelo ICH para esses parâmetros. Os limites de detecção e quantificação foram de 0,035 e 0,118 µm/mL, respectivamente. Assim, o método mostrou-se adequado à quantificação e avaliação da estabilidade do composto 5-(2-Benzoiletênica)-N-benzil-2-metoxibenzenosulfonamida incorporado em nanoemulsões.