

409

**DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE VITAMINAS DO COMPLEXO B, EM ASSOCIAÇÃO COM MINERAIS, POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA.** *Ángelo R. Zanotto, Eliane M. Donato, Ana M. Bergold* (Departamento de Produção de Matéria-Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Associações de vitaminas do complexo B estão presentes cada vez mais na forma de medicamentos para uso humano e veterinário, nas mais diferentes formas de apresentação e, normalmente, combinados com minerais. Tem marcada presença na indústria alimentícia como aditivos alimentares. Por outro lado, essas associações tem sido motivo de preocupação para profissionais do controle de qualidade no que diz respeito ao seu doseamento, uma vez que estão envolvidos diferentes acessórios e equipamentos para determiná-los, com conseqüente aumento do custo de análise. Esse trabalho buscou racionalizar metodologia por CLAE com pareamento iônico, que permite a determinação simultânea de tiamina, riboflavina, piridoxina, nicotinamida e pantotenato de cálcio, em associação com minerais, em duas diferentes soluções orais, uma para uso humano e outra para uso veterinário, envolvendo o menor número possível de equipamentos e acessórios. Para essa associação de vitaminas não existem métodos oficiais para doseamento concomitante de pantotenato de cálcio. Fez-se uso de dois reagentes de pareamento iônico, hexanossulfonato de sódio e heptanossulfonato de sódio, verificando-se ser o segundo o mais adequado para o caso. Dentre diferentes composições de fase móvel testadas, a mais adequada foi a seguinte: heptanossulfonato de sódio 0,005M, 2 mL de ácido acético, 1,5 mL de trietilamina, 15% de metanol e pH 3,0, elevando-se a um volume final de 500 mL. Devido ao pantotenato de cálcio, é necessário trabalhar em dois comprimentos de onda distintos: 210 nm para o pantotenato e 270 nm para as demais vitaminas. Esta fase móvel está sendo adaptada para que o método analítico seja confiável e as determinações possam ser validadas. (CNPq/UFRGS).