



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA ESTABILIDADE DE COMPOSTOS FENÓLICOS

AUTOR PRINCIPAL: Camila Gatto

CO-AUTORES: Arthur Reginatto; Natália Freddo; Luciana Grazziotin Rossato; Charise Bertol

ORIENTADOR: Luciano de Oliveira Siqueira

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO: A produção de radicais livres é controlada nos seres vivos por diversos compostos antioxidantes, os quais podem ter origem endógena e/ou serem provenientes da dieta alimentar e outras fontes. Dentre as diversas classes de substâncias antioxidantes de ocorrência natural, os compostos fenólicos têm recebido muita atenção nos últimos anos, sobretudo por inibirem a peroxidação lipídica e a lipooxigenase *in vitro*¹.

DESENVOLVIMENTO: Preparou-se uma curva padrão de ácido tânico 0,5mg/mL em triplicata onde em todos os tubos foram adicionados 100ul de reagente de Folin 1N (Merck); 1,5 ml de água destilada e 200ul de solução saturada de carbonato de sódio (Na₂CO₃). Após 30 min em ambiente escuro, procedeu-se a leitura espectrofotométrica a 548nm, de 15 em 15 minutos durante 60 minutos, 1 vez por semana, durante 2 meses.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: O protocolo analítico mostra que a reação é estável por 1 hora após o termino da reação e que os reativos são estáveis por 2 meses quando conservados à 4°C, demonstrando que as análises procedidas nestas condições analíticas apresentam estabilidade satisfatória.

REFERÊNCIAS:

SOUSA, C. M. M. et al. *Fenóis totais e atividade antioxidante de cinco plantas medicinais*. *Quim. Nova*, Vol. 30, No. 2, 351-355, 2007.¹

WATERMAN, P.; AMOLE, S. *Analysis of phenolic metabolites*. Blackwell Scientific Publ, London, 238p (1994).²