

Abstrakt

V této práci byly provedeny reakce vybraných složek piva (především aminokyselin a fenolických sloučenin) s dusitanovými ionty v kyselém prostředí a analýza výsledných reakčních produktů pomocí plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí.

Analýzou reakčních produktů bylo nalezeno 127 produktů obsahujících v molekule jeden či více atomů dusíku pocházejících z dusitanu. Nejvíce produktů bylo nalezeno u kyseliny ferulové, kyseliny kumarové, 5-ethyl-3-hydroxy-4-methyl-2(5H)-furanonu a 2-methoxy-4-vinylfenolu, žádné produkty nebyly nalezeny v případě isoleucinu, kyseliny glutamové, β -fenylethanolu a maltolu.