

Abstrakt

Kapilární zónová elektroforéza (CZE) s UV-fotometrickou detekcí při vlnové délce 206 nm byla využita pro stanovení stupně chemické čistoty, meze detekce a meze stanovitelnosti antimikrobiálního kationického peptidu halictinu a jeho 25 analogů. Halictin a jeho analogy byly charakterizovány efektivními elektroforetickými pohyblivostmi korigovanými na 25 °C v několika kyselých základních elektrolytech. Separace směsí strukturně blízkých analog halictinu byly provedeny metodou kapilární zónové elektroforézy (CZE) a micelární elektrokinetické chromatografie (MEKC). Nejvyšších hodnot separační účinnosti, až $2,36 \cdot 10^5$ teoretických pater na metr délky kapiláry, bylo dosaženo metodou CZE v základním elektrolytu obsahujícím 30 mM kyselinu fosforečnou, 25 mM Tris a přídavek kationického tenzidu 0,4 mM didodecyldimethylamoniumbromidu (DDAB), pH 2,85. Nejvyšší hodnoty rozlišení CZE separací peptidů byly nalezeny v základním elektrolytu složeném z 30 mM kyseliny fosforečné, 25 mM Tris s přídavkem 0,4 mM DDAB a 0,1 % (m/v) hydroxyethylcelulosity, pH 2,84.