

ABSTRAKT

HODNOCENÍ TRANSKARBAMU A JEHO NEČISTOT POMOCÍ HPLC II

Rigorózní práce

Mgr. Kateřina Strašilová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Heyrovského 1203, Hradec Králové

Tato práce se zabývá hodnocením kyseliny 6-aminohexanové v masťovém základu pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) s následnou validací chromatografických podmínek. Kyselina 6-aminohexanová je jedním ze dvou hlavních předpokládaných rozkladných produktů transkarbamu 12, jehož funkcí je urychlování transdermální penetrace. Kvantifikaci kyseliny 6-aminohexanové předcházela předkolonová derivatizace s 3,5-dinitrobenzoylchloridem (DNBC) za vzniku dinitrobenzoylderivátů (DNBD-Ak). Analýza probíhala gradientovou elucí na koloně Separon SGX C-18 (150 x 3 mm I.D., 5 µm), s mobilní fází složenou ze směsi acetonitrilu a octanového pufru (20 mM, pH 4,5) a průtokovou rychlostí 1 ml/min. UV detekce probíhala při 230 nm. Byly validovány základní chromatografické parametry jako je přesnost a správnost metody, linearita, selektivita, robustnost a detekční a kvantitativní limit.