

ERRATA

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra:	Farmaceutické Technologie
Školitel:	Dr. Georgios Paraskevopoulos, PhD
Posluchač:	Tereza Stehlíková
Název diplomové práce:	Vliv aplikace 1-methyl-3-oktylimidazolium bromidu v různých médiích na permeabilitu lidské kůže

Strana 25

Na konec stránky bychom rádi doplnili následující informace

HPLC analýza byla provedena přístrojem Shimadzu Prominence (Shimadzu, Kyoto, Japonsko) vybaveným DDU-20A3 degasserem, LC-20AD pumpami, CTO-20AC termostatem pro kolonu, SIL-20A HT autosampler, SPD-M20A diode array detektorem a LCsolutions 1.22 softwarem. Na vyhodnocování dat byl používán GraphPad Prism software verze 9.0.0 (GraphPad Software, Boston, USA)

Strana 29

Na konec stránky bychom rádi přidali následující podkapitoly

4.3.5. Podmínky a provedení HPLC experimentu

Pro analýzu akceptorové fáze byla používána kolona LiChroCART 250-4 naplněná LiChrospher 100 RP-18 částicemi o velikosti 5 μm (Merck, Darmstadt, Germany). Mobilní fáze pro TH byla 100 mM $\text{NaH}_2\text{PO}_4/\text{MeOH}$ 60:40 (v/v). Byla připravena navážením 18,7 g $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ a následným rozpuštěním v 1200 ml vody pro HPLC. Poté byl roztok přefiltrován přes filtr s porozitou 0,45 μm a nakonec bylo přidáno 800 ml MeOH pro HPLC s následným odplyněním v ultrazvuku. Průtok analýzy byl 1,20 ml/min (tlak okolo 20 MPa) a teplota kolony 35°C. Objem vzorku nastříknutý na kolonu byl 20 μl . Detekční vlnová délka byla 272 nm a retenční čas TH 3 min (celková délka analýzy byla 4 min). Mobilní fáze pro DIC byla směs $\text{MeOH}:\text{H}_2\text{O}:\text{CH}_3\text{COOH}$ v poměru 80:20:0,5 (v/v). Průtok analýzy byl 1,35 ml/min (tlak okolo 22 MPa) a teplota kolony 25°C. Objem vzorku nastříknutý na kolonu byl 20 μl . Detekční vlnová délka byla 275 nm a retenční čas 4 min (celková délka analýzy byla 6 min).

4.3.6. Statistické zpracování dat

K vyhodnocování byl používán Microsoft Excel a GraphPad Prism verze 9.0.0 (GraphPad Software, USA). Při srovnávání tří a více skupin byla používána one-way ANOVA s Tukeyho vícenásobným srovnávacím testem (Tukey's multiple comparisons test). V případě porovnávání dvou skupin byl využit nepárový t-test s $p < 0.05$ (statisticky významný rozdíl). Výsledné hodnoty jsou uváděny jako aritmetický průměr se směrodatnou odchylkou značenou znaménkem \pm .