

Čvrste disperzije sa karbamazepinom: optimizacija formulacija, karakterizacija i ispitivanje dugoročne stabilnosti

Marko Krstić¹, Igor Lukić², Alma Bušatlić³, Nenad Lazarević⁴, Dragana Vasiljević¹

¹Farmaceutski fakultet, Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerzitet u Beogradu, Vojvode Stepe 450, 11221 Beograd, Srbija

²ASV Beograd d.o.o., Kumodraška 380, 11221 Beograd, Srbija

³Adoc d. o. o., Milorada Jovanovića 11, 11030 Beograd, Srbija

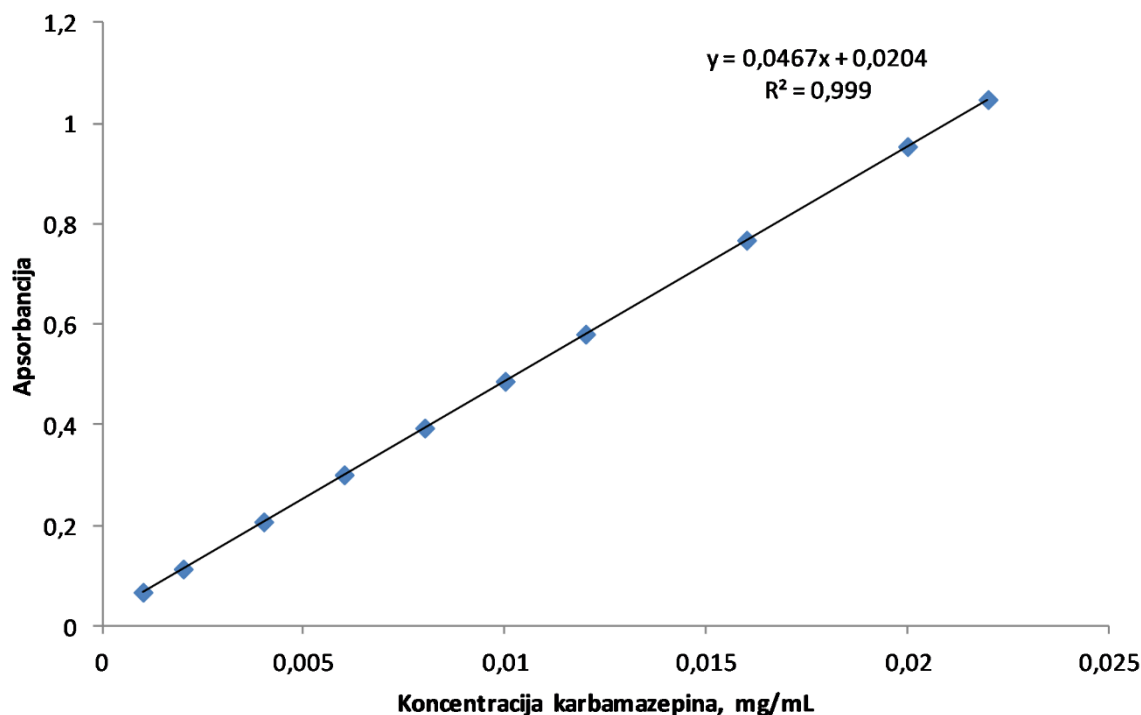
⁴Centar za fiziku čvrstog stanje i nove materijale, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu, Pregrevica 118, 11080 Beograd, Srbija

Hem. Ind. **72 (4)** 191–204 (2018)

Tabela S1. Faktori i njihova značajnost pre i nakon redukovanja modela za R_1 (procenat rastvorenog karbamazepina nakon 10 minuta)

Table S1. Factors and factor significances before and after model reduction for R_1 (percentage of dissolved carbamazepine after 10 minutes)

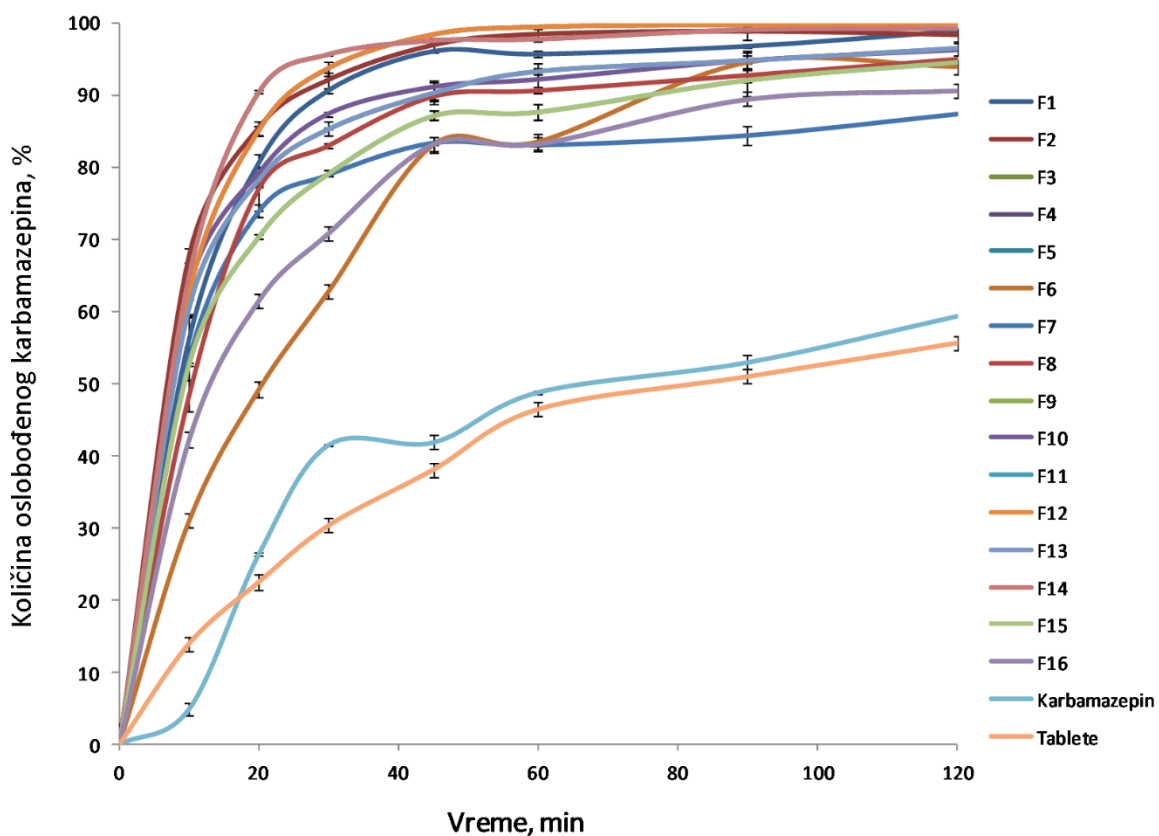
Faktori i njihova značajnost pre redukovanja modela		Faktori i njihova značajnost nakon redukovanja modela	
Faktori	p vrednosti	Faktori	p vrednosti
AB	< 0,0001	AB	< 0,0001
AC	0,0011	AC	0,0003
BC	< 0,0001	BC	< 0,0001
ABC	< 0,0001	ABC	< 0,0001
AB(A-B)	0,7204	AB(A-B)	>0,05
AC(A-C)	0,0007	AC(A-C)	< 0,0001
BC(B-C)	0,0028	BC(B-C)	0,0003



Slika S1. Kalibraciona kriva za UV-spektrofotometrijsko određivanje karbamazepina

Figure S1. Calibration curve for UV-spectrophotometric determination of carbamazepine





Slika S2. Profili brzine rastvaranja karbamazepina iz izrađenih čvrstih disperzija, praška karbamazepina i tableta karbamazepina sa trenutnim oslobađanjem

Figure S2. Dissolution profile of carbamazepine prepared from solid dispersion, carbamazepine powder and carbamazepine tablets with immediate release