

PROGRAM KARAKTERIZACIJE NOVIH SPOJIN

Testi	Metode in funkcija
-------	--------------------

Osnovni

1. UV spektroskopija	Enostavna določitev
2. Topnost	Fazna topnost / čistota
v vodi	Intrinzična in vpliv pH
pK _a	Kontrola topnosti
soli	Tvorba soli
topila	Topnost, higroskopsnost in stabilnost
K _p , P	Vehikli in ekstrakcija
raztapljanje	Lipofilnost, strukturna aktivnost
3. Tališče	Biofarmacija
4. Razvoj metod	DSC – polimorfizem
	hidrati in solvati
	UV, HPLC in TLC

5. Stabilnost

**Termalna, hidroliza, pH, oksidacija,
fotoliza, kataliza**

Izpeljani

6. Mikroskopija

Velikost – morfologija delcev

7. Gostota praška

Oblikovanje

8. Lastnosti pretoka

Oblikovanje

9. Lastnosti stiskanja

Izbor polnil

10. Kompatibilnost

Prvi izbor z DSC, potrditev s TLC

1. Topnost: c_0 in pK_a - neposredno
 T_m - posredno
 $\log P$ - računsko
2. Raztapljanje: c_0 in pK_a – neposredno
3. Izbor soli: iz strukture, pK_a , $\log P$ in T_m
4. pK_a : iz Hammetove δ vrednosti - računsko
iz topnosti pri različnih pH - neposredno
potenciometrično - neposredno
UV spektroskopsko - neposredno
5. Stabilnost: iz δ vrednosti - računsko
iz topnosti - neposredno
6. Log P: iz π in f vrednosti - računsko
iz porazdelitve - neposredno
7. Higroskopnost: iz c_0 in $\log P$
8. Čistota: iz T_m
9. HPLC / TLC: iz c_0 in $\log p$

PREFORMULACIJA

- 1. V koliko različnih oblikah obstoji spojina?**
- 2. Kako stabilne so posamezne oblike?**
- 3. Ali spojina obstoji v amornem stanju?**
- 4. Ali se lahko stabilizira meta stabilno stanje?**
- 5. Kakšna je hitrost raztapljanja in topnost oblik?**
- 6. Ali bo bolj topna oblika vzdržala proces oblikovanja in hranjenja?**



