

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Stanislava Opekara

„Syntéza biologicky aktivních látek na bázi kyseliny etakrynové“

Předložená diplomová práce by se mohla jmenovat prozaičtěji, třeba „Příprava esterů kyseliny etakrynové“. Má obvyklou strukturu: (1) úvodní povídání o biologické aktivitě a léčebném využití derivátů kyseliny etakrynové, následované přehledem esterifikačních metod. Po stručně formulovaném cíli práce (2) následuje oddíl (3) výsledky a diskuse a konečně (4) experimentální část. Práce je napsána srozumitelně a bez vážnějších věcných chyb. Často však autor ve snaze o pečlivost to poněkud přehnal a dopustil se řady chyb formálních zejména názvoslovných, z nichž uvedu pouze některé příklady.

Už v seznamu zkratk a symbolů jsou uvedeny i ty dobře známé (jak doufám) studentům 1 ročníku, (např. MS, PET, Et, TLC apod.) kdežto chybí vysvětlení zkratk neobvyklých (např. NF- κ -B protein, str. 13; SH reaktivita str. 17,). Obvláště pikantní se mi jeví, že autor neváhá předvést, že ovládá strukturní vzorec ethyl-acetátu (str. 22).

Připomínky a dotazy věcné:

- Str. 18-19: Při acylaci nebyl pozorován vznik o-izomeru?
19 Která ze syntéz je výhodnější a proč?
21 Má být 6-etakrynoyl-2.....
25 Ve sch. 1.3.1.5 má být nad šipkou spíše nějaký katalyzátor než R^2OH
Co je správně?: diethyl-azodikarboxylát nebo diethyl-azodikarboxylát
(seznam zkratk)
26 Co je správně „peroxo- nebo peroxybenzoová kyselina?
Opravdu fungují lipázy v bezvodém prostředí?
39-40 Máte nějakou domněnku proč esterifikace ferrocenylmethanolu selhala. Látka **15d** vznikla v dobrém výtěžku s použitím 1,5 ekv. kyseliny; jaký byl výtěžek s 1,0 ekv.?
54 cyklopropanmethanol nebo cyklopropylmethanol (str. 60)?

Tvrzení na mnoha místech, že nízký výtěžek byl způsoben komplikovanou izolací produktu nezní příliš přesvědčivě. Bylo by asi vhodné uvést čím byla izolace komplikovaná, případně jak byla zjištěna konverze (analytický výtěžek).

Závěr.

Přes uvedené výhrady diplomovou práci Stanislava Opekara hodnotím kladně a doporučuji ji jako podklad k ukončení magisterského stupně studia chemie na PřF UK.

21. 5. 2009.

Doc. RNDr. Ladislav Lešetický, CSc.
