

Popis měšších vlastností

skupenství, barva, zápach, habitus

Určení fyzikálních konstant (b.t., b.v., ρ , refrakce, optická otáčivost, absorpční spektra Vis, UV, IR)Určení skupiny rozpustnosti; ve vhodných rozpouště.Určení elementárního složení - eliminace tříd látekSkupinové a klasifikační reakce s činidly \Rightarrow přítomnost funkčních skupin v molekule \Rightarrow látka se zavádí do třídy - klasifikuje seIdentifikace individuua

a) Srovnáním nalezených fyzikálních konstant s fyzikálními vlastnostmi svědků (členů stejného sumárního vzorce téže třídy) dle literatury
literatura: Beilstein: Handbuch der organischen Chemie

b) Přípravou derivátů - potvrzení správnosti ident.
Chemická reakce \Rightarrow derivát, jeho b.t. se srovná s tabulkovou hodnotou.

METODY ORGANICKÉ ANALÝZY

1) Elementární analýza $\left\{ \begin{array}{l} \text{kvalitativní} \\ \text{kvantitativní (empirický vz.)} \end{array} \right.$

2) Strukturální analýza - chemické vlastnosti molekuly

- rozpustnost
- funkční skupiny - skupinové reakce
- třídy - klasifikační reakce
- uhlíková kostra (derivatizací, rozštěpením)

3) Metody molekulární analýzy

Fyzikální vlastnosti (b.t., b.v., refrakce, ρ , otáčivost.....)