

Az illatok kémiaiája

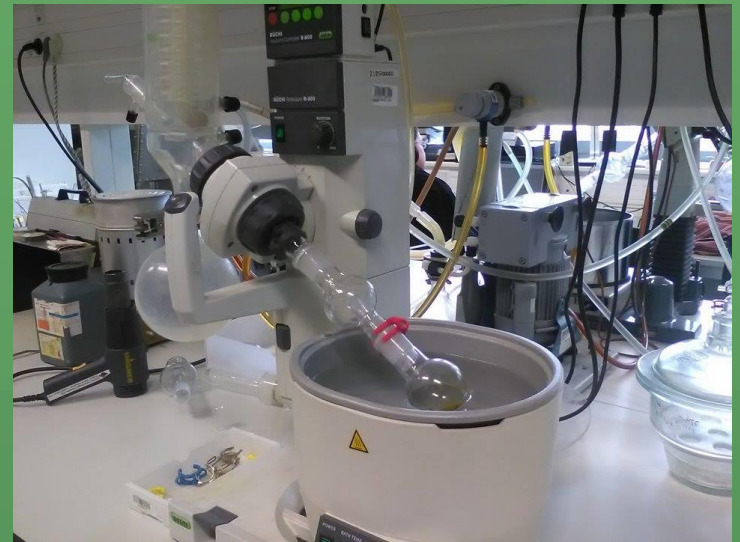
-Fülöp Anita-Petra-
-Tóth Brigitta-



Fegyverneki Dániel
Ferenczi-Palkó Roberta

Munkánk célja

- Alapvető laboratóriumi műveletek megismerése



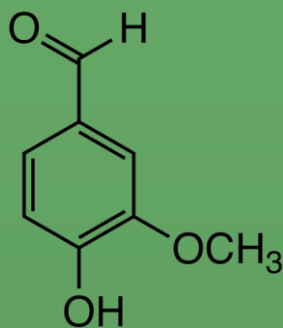
- Hatóanyag kinyerés és mesterséges előállítás

Soxhlet-extrakció

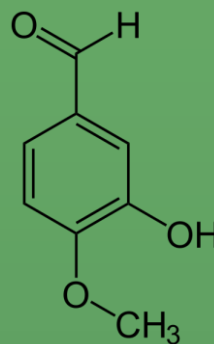


- Növények betöltése a hüvelybe
- Oldószer forralás
- A lekondenzáló és visszafolyó oldószer kimossa a hatóanyagokat

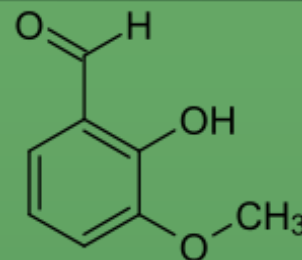
Vanília



vanillin



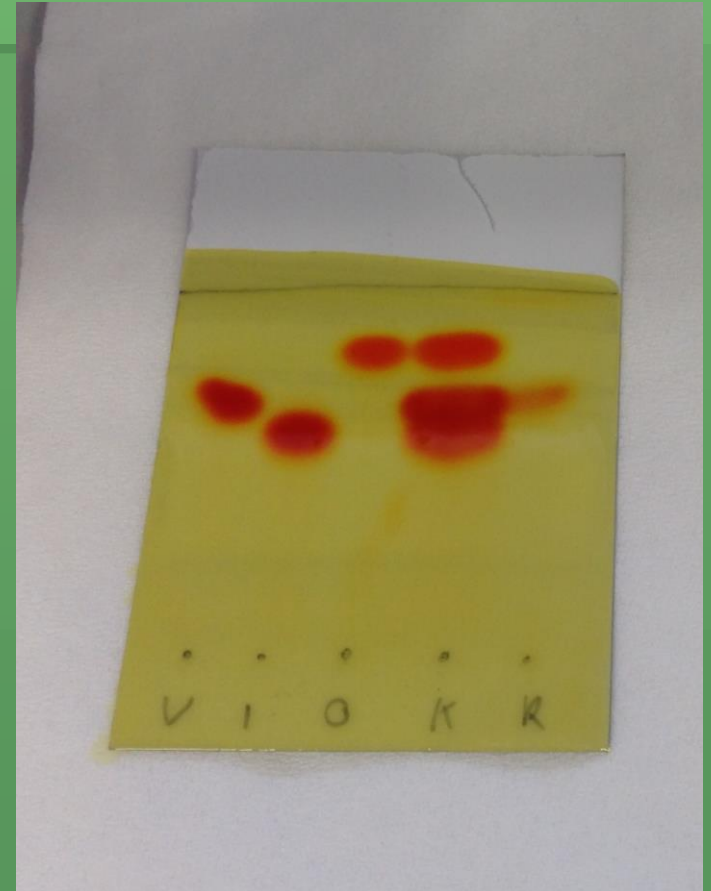
izovanillin



orto-vanillin

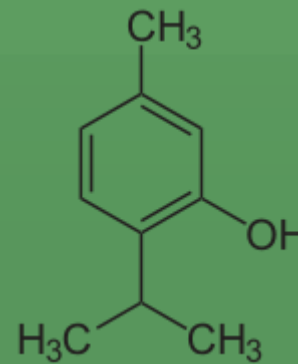
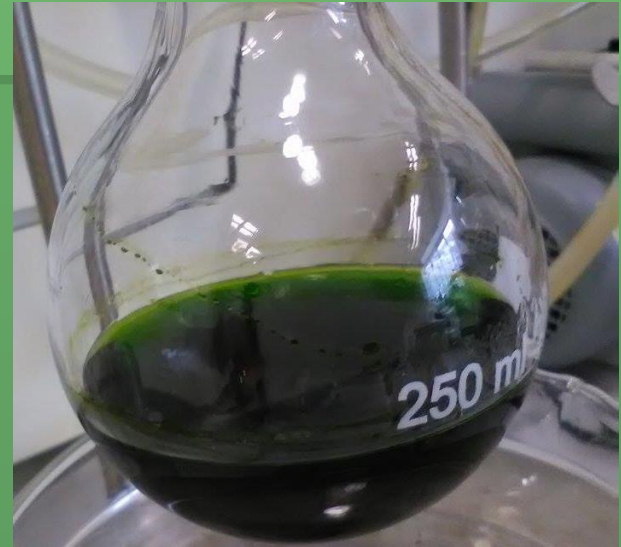
- Hatóanyagok kinyerése extrakcióval
- Vékonyréteg-kromatográfiás vizsgálat

Vanília

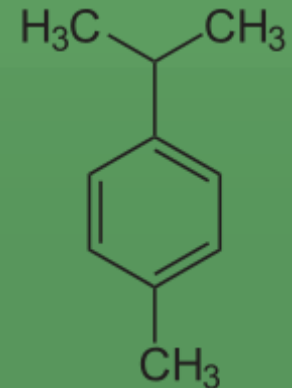


Kakukkfű

- Hatóanyag kinyerése extrakcióval
- Timol és 4-izopropil-toluol kimutatása vékonyréteg-kromatográfiával

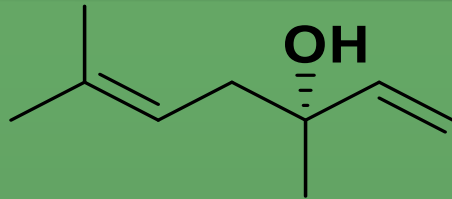


timol

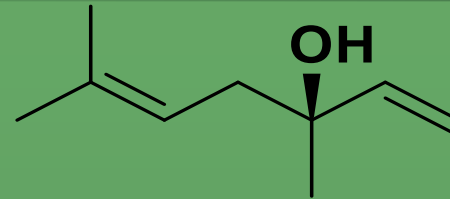


4-izopropil-toluol

Koriander – levendula



R-linalool (levendula)

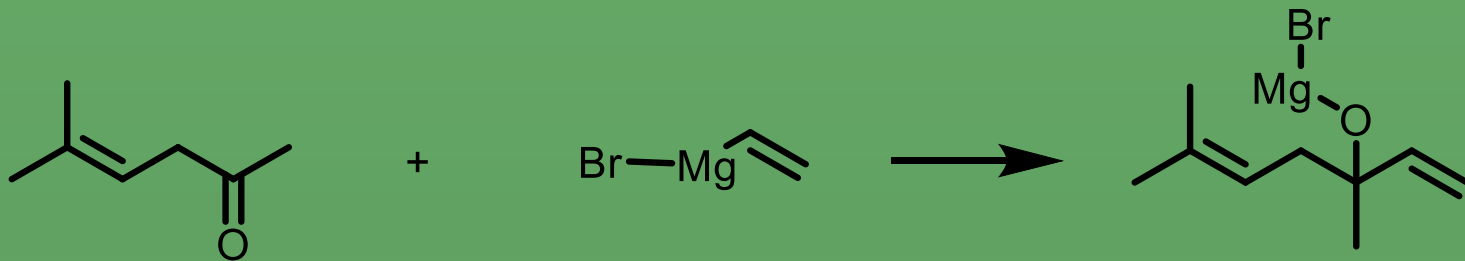


S-linalool (koriander)

- Hatóanyagok kinyerése extrakcióval
- A kapott hatóanyagok tisztítása oszlopkromatográfiával
- Az oldószerrel való elkülönítés bepárlással

Grignard-reakció

■ Linalool előállítása



6-metilhept-5-én-2-on

vinilmagnézium bromid

NH₄Cl oldat

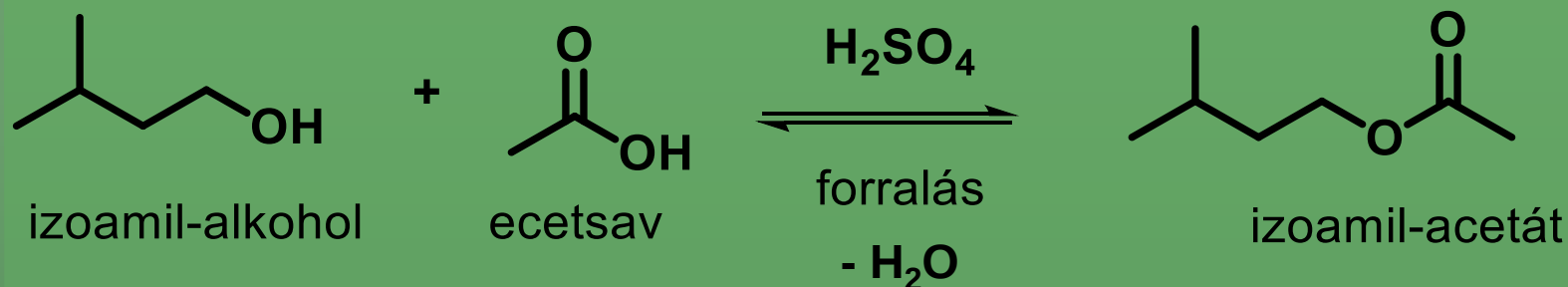
linalool



Az előállítás folyamata és a tisztítás



Banán illat észterezéssel



- Forralás
- Extrakció
- Bepárlás

Összefoglalás

- Extrakció: hatóanyag kinyerése vaníliából, kakukkfűből
- Linalool előállítása levendulából, korianderből illetve szintetikusan
- Banán illat előállítása

Köszönetnyilvánítás

Lendvayné Győrik Gabriella

Fegyverneki Dániel

Ferenczi-Palkó Roberta

MTA TTK, AKI



