

# Eugenol kinyerése szegfűszegből

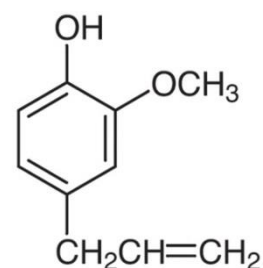
## 1. Szükséges alapanyagok és vegyszerek

Anyag megnevezése	Mennyiség / Jellemző
Szegfűszeg	20 g
Diklórmetán (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )	3 × 25 ml
Desztillált víz	300 ml
Szárítószer	Kristályvízmentes MgSO <sub>4</sub> vagy Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

## 2. A folyamat leírása

### 2.1. Vízgőz-desztilláció

20 g szegfűszeget egy 500 ml-es térfogatú gömblombikban elegyítünk 300 ml vízzel. Ezt kb. 3–4 órán keresztül desztilláljuk, mindaddig, amíg kb. 150–200 ml fehéres, zavaros elegy át nem desztillál. Idővel az eugenol (2-metoxi-4-(2-propenil)fenol) olajos cseppei a vizes fázis alá rétegződnek.



### 2.2. Oldószeres extrakció és desztilláció

A keletkezett folyadékot 25 ml CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-nal választótölcsérbe öntjük, majd jól összerázzuk, hogy a két fázis jól elváljék egymástól. Az alsó réteg a szerves, a felső a zavaros vizes.

Az alsó, szintelen szerves fázist leengedjük egy 250 ml-es Erlenmeyer-lombikba, és még egyszer 25 ml CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-t adunk a már használt választótölcsérbe, ezt rázás után megint leengedjük (a szerves fázisokat egyesítjük). A CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-t óvatos desztillációval eltávolítjuk.

### 2.3. Szárítás és véglegesítés

A szerves fázist MgSO<sub>4</sub> vagy Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-tal szárítjuk, majd tetszés szerint tovább tisztíthatjuk.

