

## TESZTFELADATOK

### Cím: KOZMETIKAI KRÉMEK

#### Parabének azonosítása és mennyiségi meghatározása

#### (COSMETIC CREAMS

#### Identification and determination of parabens)

1. Mi a parabének szerepe a kozmetikai cikkekben?

Válasz: **tartósítószer, a mikroorganizmusok ellen védenek**

2. Mi az elválasztási alapja a folyadékkromatográfiában?

Válasz: **A mobil fázis, az álló fázis és az elválasztandó anyagok kölcsönhatása**

3. Hogyan tudod hatékonyabbá tenni a folyadék-folyadék extrakciót?

Válasz: **extrahálószer megváltoztatása; az extrahálószer térfogatának növelése; többszöri extrakció**

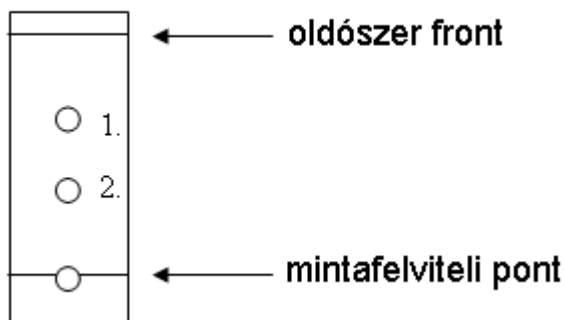
4. Milyen erő mozgatja a mobil fázist a TLC-ben?

Válasz: **kapilláris erők**

5. Mi deaktiválja legjobban a szilikagél réteget? Gondolj arra, miért hevítjük ki használat előtt!

Válasz: **H<sub>2</sub>O**

6. Határozd meg a retenciós faktorokat és a felbontást az alábbi kifejlesztett szilikagél TLC rétegen.



Válasz:  **$R_{f1} \approx 0.65$  ;  $R_{f2} \approx 0.35$  ;  $R_s \approx 3,1$**

7. Vázold a HPLC fő részeit, és írd le a kromatográfia működési elvét!

Válasz: **mozgó fázis, pumpa (oldószer-áramoltató rendszer), minta injektor, előtétoszlop, oszlop, detektor, rekorder, a frakciók vagy a hulladék gyűjtése**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.