**Informe Pràctica J: Cromatografia de Gasos (GC) (I): Influència de la temperatura a les separacions**

|  |  |
| --- | --- |
| Grup pràctiques: |  |
| Parella: |  |
| Data: |  |
| Alumnes: |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Descripció de la mostra**

1. **Descripció de l’equip**

1. **Anàlisi a T constant**

Empleneu la taula amb els punts d’ebullició de cadascun dels compostos i enganxeu els cromatogrames obtinguts en cadascun dels assajos a temperatura constant (indicant la T a la que correspon) i discutiu breument els resultats obtinguts (elecció de les temperatures assajades creieu que l’anàlisi isoterma és una bona opció?, etc.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compost** | Etanol | Butanol | n-pentanol | Etilenglicol |  |
| **Teb (ºC)** |  |  |  |  |  |
| **Font:** | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| T baixa: |  |
| T mitja: |  |
| T alta: |  |
| T addicional (només si fa falta): |  |

Discussió:

1. **Anàlisi amb gradient de T**

Empleneu la taula resum amb els diferents gradients assajats i enganxeu el cromatograma obtingut en les condicions optimitzades. Discutiu breument els resultats obtinguts (canvis duts a terme, idoneïtat, etc.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gradient** | **Inici** | **Rampa 1** | **Rampa 2** | **Rampa 3** | **Rampa 3** | **Rampa 4** | **Separació correcta (Sí/No)** | **tanàlisi (min.)** |
| **#1** | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: |  |  |
| **#2** | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: |  |  |
| **#3** | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: |  |  |
| **#4** | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: |  |  |
| **#5** | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: | T0:  Tf:  ΔT:  thold: |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Gradient #: |  |

**Discussió**

1. **Identificació dels compostos**

Enganxeu els cromatogrames obtinguts per cadascun dels compostos de forma individual (indicant de quina de les condicions d’anàlisi de la taula de dalt es tracta) i discutiu breument els resultats obtinguts (ordre d’elució, relació àrees, etc)

Condicions d’anàlisi, gradient:

|  |  |
| --- | --- |
| Etanol |  |
| Butanol |  |
| n-pentanol |  |
| etilenglicol |  |

Discussió:

1. **Conclusions**

1. **Annex: observacions i gràfiques/imatges addicionals**























