**Wzór sprawozdania preparatu na ocenę**

*Preparat :* **Salol**

**Data rozpoczęcia…… Data zakończenia…**

1. **Projekt syntezy:**
2. **odczynniki:**
3. **bezpieczeństwo stosowanych odczynników:**
4. **wykonanie preparatu:**
5. **ocena czystości preparatu:** TLC
6. **schemat ideowy blokowy:**
7. **schemat wstępny:**
8. **wnioski z przeprowadzonego ćwiczenia:**
9. **zastosowanie w lecznictwie:**
10. **informacje o produkcie syntezy** (tabela):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| wzór strukturalny | wzór sumaryczny | wydajność  (g) | wydajność (%) | t.t (oc)  otrzymanego związku | t.t. (oc) lit. | barwa | wartości Rf |
|  |  |  |  | *potwierdzona podpisem asystenta* |  |  | wzorzec:  preparat: |

Chromatografia cienkowarstwowa.  
Próbkę produktu, oczyszczonego przez krystalizację, rozpuszcza się w ok. 1 ml octanu etylu. Następnie roztwór nanosi się kapilarą na płytkę do chromatografii cienkowarstwowej o dł. 8 cm, (około 1 cm od dolnej krawędzi płytki, stawiając plamki o możliwie najmniejszej średnicy), razem   
z roztworem wzorcowym, w odległości co najmniej 0,5 cm od siebie. Płytkę umieszcza się   
w komorze chromatograficznej, zawierającej roztwór octan etylu : n-heksan (1:5) i rozwija do osiągnięcia przez czoło eluentu odległości około 0,7 cm od górnej krawędzi płytki. Po wyjęciu   
z komory płytkę suszy się i wykrywa analizowany związek w postaci plam widocznych po oświetleniu lampą UV o dł. 254 nm. Na koniec należy zaznaczyć wykryte plamy miękkim ołówkiem i obliczyć odpowiednie wartości Rf dla wzorca oraz otrzymanego związku.

**KRYTERIA OCENY preparatu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba punktów | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| sprawozdanie | Zawiera wszystkie punkty napisane prawidłowo | Zawiera wszystkie punkty, napisane  z niewielkimi błędami | Zawiera wszystkie punkty ale napisane  z istotnymi błędami | Nie zawiera wszystkich punktów | Sprawozdanie niepełne  i z istotnymi błędami |
| wydajność | ≥ 51 | 41-50 | 31-40 | 21-30 | ≤ 20 |
| barwa | bezbarwne | jasnoróżowa | żółta | pomarańczowa | magenta  i ciemniejsza |
|  |  |  |  |  |  |
| temparatura top.°C | ≥ 37 | 35-36 | 32-34 | 30-31 | ≤ 29 |

Ocena:

20 pkt (5,0) b.dobry

18-19 pkt (4,5) p. dobry

16-17 pkt (4,0) dobry

14-15 pkt (3,5) d.dobry

12-13 pkt (3,0) dostateczny

≤ 12 pkt - (2,0) niedostateczny