**Sprawozdanie z syntezy preparatu**

**(jedno sprawozdanie na dwójkę, na kartce/kartkach formatu A4)**

**Imię i nazwisko** …………………................................. **Grupa**…………

………………………..........................

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa preparatu** |  |
| Nazwa chemiczna preparatu |  |
| Wzór strukturalny |  |
| **Data rozpoczęcia syntezy:** |  |
| **Data zakończenia syntezy:** |  |

**1. I ETAP SYNTEZY**

Równanie reakcji (wzorami, z zachowaniem stechiometrii reakcji)

Proces jednostkowy: ..............................................................

**1a. Odczynniki i reagenty (substraty, katalizatory, rozpuszczalniki):**

**Proszę zapoznać się z KARTAMI CHARAKTERYSTYKI wszystkich odczynników używanych w procesie** (karty charakterystyki dla odczynników są dostępne w laboratorium):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Odczynnik | Masa molowa  **Mw**[g/mol]  Gęstość **d** [g/cm3]  (w przypadku cieczy) | Ilość moli  **n** | Masa **m** [g]  lub  Objętość **V** [cm3] (w przypadku cieczy) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1b. Uwagi/obserwacje dotyczące wykonania preparatu**

(zaobserwowane zmiany barwy roztworu/mieszaniny, wytrącanie lub rozpuszczanie się osadu, odstępstwa od przepisu. Proszę nie przepisywać przepisu !!!)

**1c. Dane produktu**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa chemiczna otrzymanego związku |  |
| Wzór sumaryczny |  |
| Masa molowa |  |
| Postać i barwa otrzymanego produktu |  |
| Masa otrzymanego produktu  (w gramach, do drugiego miejsca po przecinku) |  |

Obliczenie wydajności reakcji W1 (w procentach):

**2. II ETAP SYNTEZY**

**UWAGA: Jeśli preparat jest jednoetapowy, proszę w sprawozdaniu pominąć punkty 2a-3 (nie drukować tego fragmentu) i przejść od razu do punktów 4-5!**

Równanie reakcji (wzorami, z zachowaniem stechiometrii reakcji)

Proces jednostkowy: ..............................................................

**2a. Odczynniki i reagenty (substraty, katalizatory, rozpuszczalniki):**

**Proszę zapoznać się z KARTAMI CHARAKTERYSTYKI wszystkich odczynników używanych w procesie** (karty charakterystyki dla odczynników są dostępne w laboratorium):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Odczynnik | Masa molowa  **Mw**[g/mol]  Gęstość **d** [g/cm3]  (w przypadku cieczy) | Ilość moli  **n** | Masa **m** [g]  lub  Objętość **V** [cm3] (w przypadku cieczy) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2b. Uwagi/obserwacje dotyczące wykonania preparatu**

(zaobserwowane zmiany barwy roztworu/mieszaniny, wytrącanie lub rozpuszczanie się osadu, odstępstwa od przepisu. Proszę nie przepisywać przepisu !!!)

**2c. Dane produktu**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa chemiczna otrzymanego związku |  |
| Wzór sumaryczny |  |
| Masa molowa |  |
| Postać i barwa otrzymanego produktu |  |
| Masa otrzymanego produktu  (w gramach, do drugiego miejsca po przecinku) |  |

Obliczenie wydajności reakcji W2 (w procentach):

**3. Wydajność końcowa syntezy (w procentach)**

W% = (W1 \* W2)/100

W =

**4. Ocena czystości preparatu**:

Temperatura topnienia

Wartość oznaczona (zakres):

Wartość literaturowa:

Chromatografia cienkowarstwowa

Układ rozwijający: Detekcja:

Rf = …..

**5. Komentarze/wnioski końcowe:**

....