|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DATA: |  | OPERARI/A 1: |  | INICIALS OP1: |  |
|  |  | OPERARI/A 2: |  | INICIALS OP2: |  |
|  |  | OPERARI/A 3: |  | INICIALS OP3: |  |
|  |  | OPERARI/A 4: |  | INICIALS OP4: |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Fórmula patró** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Per lot (1)*** |
| Dissolució d’alginat de sodi 1,5% p/V | 50 mL |
| Dissolució de clorur de calci 1,3% p/V | 100mL |
| Colorant | qs |

1. Hauràs de fer els càlculs previs per fer les dissolucions

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Recepció i identificació de matèries primeres** | | | | | | | | |
| **Codi** | **Article** | **Lot** | **Proveïdor** | **Quantitat teòrica per lot (2)** | **Signatura**  **i data** | **Conformitat** | |
| **Correcte** | **Incorrecte** |
| **1001** | **Alginat de sodi** |  |  |  |  |  |  |
| **1002** | **Clorur de calci** |  |  |  |  |  |  |
| **1003** | **Colorant** |  |  |  |  |  |  |
| **1004** | **Aigua purificada** |  |  |  |  |  |  |

1. Quantitats calculades a la pàgina 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBSERVACIONS: | | |
| OPERARI/A: | DATA: | HORA: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Full verificació d’equips** | | | |
| **PESADES** | | | |
| **Equips i instruments** | **Codi** | **Estat de neteja** | |
| **Correcte** | **Incorrecte** |
| Balança granetari (+ 0,01 g) **(BG1)** |  |  |  |
| 1 Vas de precipitats 100 mL **(R1)** |  |  |  |
| 1 Vas de precipitats 100 mL **(R2)** |  |  |  |
| Espàtula |  |  |  |
| **FABRICACIÓ** | | | |
| **Equips i instruments** | **Codi** | **Estat de neteja** | |
| **Correcte** | **Incorrecte** |
| Matràs aforat de 50 mL **(R3)** |  |  |  |
| Matràs aforat de 100 mL **(R4)** |  |  |  |
| Vas de precipitats de 100 mL **(R5)** |  |  |  |
| Vas de precipitats de 250 mL **(R6)** |  |  |  |
| Pipeta Pasteur |  |  |  |
| Paper de filtre |  |  |  |
| Embut |  |  |  |
| Suport metàl·lic |  |  |  |
| Nou doble |  |  |  |
| Cèrcol |  |  |  |
| Vas de precipitats de 250 mL **(R7)** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL I CONDICONAMENT** | | | |
| **Equips i instruments** | **Codi** | **Estat de neteja** | |
| **Correcte** | **Correcte** |
| Vial de 15 mL (mostra) **(F1)** |  |  |  |
| Flascó de vidre incolor de 125 mL **(F2)** |  |  |  |
| Etiquetes |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBSERVACIONS: | | |
| OPERARI/A: | DATA: | HORA: |

|  |
| --- |
| **Full de pesades** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora inici: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codi balança BG1:** |  | anivellada no anivellada |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codi** | **Producte** | **Quantitat teòrica (3)** | **Quantitat real** | **Registre** | **Signatura** | **Observacions** |
| **1001** | **Alginat de sodi** |  |  |  |  |  |
| **1002** | **Clorur de calci** |  |  |  |  |  |

1. Quantitats calculades a la pàgina 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora finalització: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERIFICACIÓ DEL PROFESSORAT: | | |
| OBSERVACIONS: | | |
| SUPERVISAT PER: | DATA: | HORA: |

|  |
| --- |
| **FULL DE PROCÉS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Punt** | **Operació** | **Hora d’inici** | **Hora final** | **Signatura** | **Observacions** |
| 1. **Preparació dissolució alginat de sodi** | **1** | **R1 dissoldre**  **(1001)**.................g **Alginat de sodi en la quantitat mínima d’aigua desionitzada (1004)** |  |  |  |  |
| **Espai per etiqueta de pesada 1001** | | | |
| **2** | **Transvasar el contingut de R1 al matràs aforat R3 i enrasar.** |  |  |  |  |
|  | **3** | **Transvasar el contingut de R3 a R5.** |  |  |  |  |
|  | **4** | **Afegir qs de colorant.** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Punt** | **Operació** | **Hora d’inici** | **Hora final** | **Signatura** | **Observacions** |
| 1. **Preparació dissolució de clorur de calci** | **1** | **R2 dissoldre**  **(1002)**.................g **Clorur de calci en la quantitat mínima d’aigua desionitzada (1004)** |  |  |  |  |
| **Espai per etiqueta de pesada 1002** | | | |
| **2** | **Transvasar el contingut de R2 al matràs aforat R4 i enrasar.** |  |  |  |  |
|  | **3** | **Transvasar el contingut de R4 a R6.** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Punt** | **Operació** | **Hora d’inici** | **Hora final** | **Signatura** | **Observacions** |
| 1. **Obtenció de microcàpsulesI** | **1** | Realitzar el muntatge de filtració per gravetat posant **R7** per recollir el filtrat |  |  |  |  |
| **2** | Afegeix gota a gota el contingut de **R3** (dissolució del 1,5% d’alginat de sodi acolorida) sobre **R6** (dissolució del 1,3% clorur de calci) |  |  |  |  |
| **3** | Filtreu les microcàpsules obtingudes a **R6.** |  |  |  |  |
| **4** | Recupereu les microcàpsules obtingues |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Punt** | **Operació** | **Hora d’inici** | **Hora final** | **Signatura** | **Observacions** |
| 1. **Obtenció de microcàpsules II** | **1** | Transvasar el filtrat a **R6** |  |  |  |  |
| **2** | Realitzar el muntatge de filtració per gravetat posant **R7** per recollir el filtrat |  |  |  |  |
| **3** | Afegeix gota a gota el contingut de **R3** (dissolució del 1,5% d’alginat de sodi acolorida) sobre **R6** (dissolució del 1,3% clorur de calci) |  |  |  |  |
| **4** | Filtreu les microcàpsules obtingudes a **R6.** |  |  |  |  |
| **5** | Recupereu les microcàpsules obtingues |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Pesada microcàpsules** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora inici: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codi balança BG1:** |  | anivellada no anivellada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producte** | **Quantitat real** | **Registre** | **Observacions** |
| **Microcàpsules d’alginat** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora finalització: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERIFICACIÓ DEL PROFESSORAT: | | |
| OBSERVACIONS: | | |
| SUPERVISAT PER: | DATA: | HORA: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FULL CONDICIONAMENT** | | | | | | |
| **Fase** | **Punt** | **Operació** | **Hora d’inici** | **Hora final** | **Signatura** | **Signatura supervisor** |
| 1. **Envasat de les microcàpsules** | **1** | **Pesar flascó F1 sense producte**  **F1=.....................g** |  |  |  |  |
| **Codi balança BG1:.................**  **Registre:.............................** |  |  |  |
| **2** | **Omplir F1 amb les microcàpsules.** |  |  |  |  |
| **3** | **Pesar flascó F1 amb producte**  **F1ple=.....................g** |  |  |  |  |
| **Codi balança BG1:.................**  **Registre:.............................** |  |  |  |
| **4** | **Calcular la massa de les microcàpsules**  **Mmicrocaps 1 =.....................g** |  |  |  |  |
| **5** | **Pesar flascó F2 sense producte**  **F2=.....................g** |  |  |  |  |
| **Codi balança BG1:.................**  **Registre:.............................** |  |  |  |
| **6** | **Omplir F2 amb les microcàpsules.** |  |  |  |  |
|  | **7** | **Pesar flascó F2 amb producte**  **F2ple=.....................g** |  |  |  |  |
|  | **8** | **Codi balança BG1:.................**  **Registre:.............................** |  |  |  |  |
|  | **9** | **Calcular la massa de les microcàpsules**  **Mmicrocaps 2 =.....................g** |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERIFICACIÓ DEL PROFESSORAT: | | |
| OBSERVACIONS: | | |
| SUPERVISAT PER: | DATA: | HORA: |

|  |
| --- |
| **FULL DE NETEJA** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora inici: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equips i instruments** | **Codi** | **Signatura** | **Estat de neteja** | |
|  | **Correcte** | **Incorrecte** |
| Balança granetari (+ 0,01 g) **(BG1)** |  |  |  |  |
| 1 Vas de precipitats 100 mL **(R1)** |  |  |  |  |
| 1 Vas de precipitats 100 mL **(R2)** |  |  |  |  |
| Espàtula |  |  |  |  |
| Matràs aforat de 50 mL **(R3)** |  |  |  |  |
| Matràs aforat de 100 mL **(R4)** |  |  |  |  |
| Vas de precipitats de 100 mL **(R5)** |  |  |  |  |
| Vas de precipitats de 250 mL **(R6)** |  |  |  |  |
| Pipeta Pasteur |  |  |  |  |
| Embut |  |  |  |  |
| Vas de precipitats de 250 mL **(R7)** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ESPAI PER ETIQUETA DE NETEJA |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data: |  | Hora finalització: |  | Operari/a: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERIFICACIÓ DEL PROFESSORAT: | | |
| OBSERVACIONS: | | |
| SUPERVISAT PER: | DATA: | HORA: |