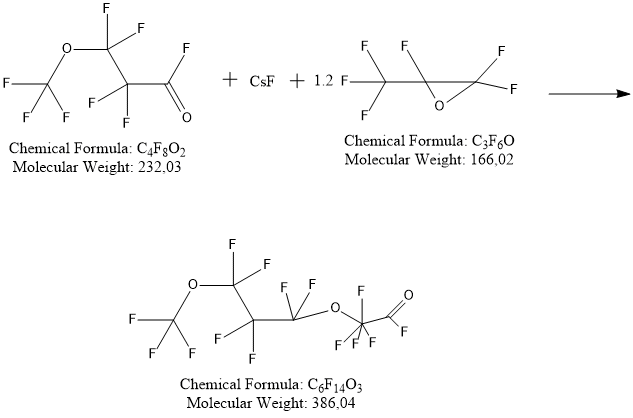
2,3,3,3-тетрафтор-2-(1,1,2,2,3,3-гексафтор-3-(трифторметокси)пропокси)пропионил фторид



Исполнитель: Аракся Месян

Таблица веществ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название вещества** | **Масса вещества (г)** | **Молярная масса (г / моль)** | **Коэфициент** |
| Фторангидрид трифторметокси тетрафторпроп.к-ты | 30 | 232 | 1 |
| цезий фтористый | 3.93 | 152 | 0.2 |
| окись МО6 | 25.76 | 166 | 1.2 |
| выход теор. | 49.91 | 386 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Уст. качество** | **Получ. качество** |
| 97 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Уст. колличество** | **Получ. колличество** |
| 50 | 97 |

**Текст выполнения**

В колбу(V 0.25л),снабжённую мех.мешалкой,термометром,кап.воронкой,холод.глубокого охлаждения наливают абс.диглим,добавляют свежепрокалённый CsF .Р-ую массу охлаждают на бане с ИПСом до 0°С и добавляют из кап.воронки F-ангидрид.Время добавления 20мин.Температуру р-ой массы поддерживают в пределах 0±2°С(происходит небольшой разогрев).После добавления р-ую массу перемешивают 10мин.,кап.воронку заменяют барботёром и подают окись через склянку Тищенко с серной к-той. .Время подачи 1ч,наблюдается экзотерма.Температуру р-ой массы поддерживают пределах 0±2°С .Не убирая баню с ИПСом перемешивают до комн.темпер.(20°).
Из р-ой массы на вод.бане отгоняем продукт до 36-37°С/8mm.(до диглима).Отогналось 44г.ПоГХ-88% димер окиси,10%-?исходник..
Куб провели метанолиз,н.слой 6г.
Загрузки
m(фторангидр)-30г(0.13моль)
m(CsF)-19.76г(0.13моль)
m(окиси)-32.4г(0.195моль)
m(диглима)-141г(150мл)
Поставила процесс на 30г фторангидрида.Окись подаём при -25⁰С.(с обр.холод-м вместо углек.)подали околоколо 32.5г окиси
На след. день провела метанолиз р-й массы,Нижний слой-51г