|  |
| --- |
| موضوع  تصنيع اسيتات الليناليل |
|  |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | لتصنيع اسيتات الليناليل (الزيات الاساسي للخزامى ) نضع 5mL من اللينالول و10mL من أندريد الإيثانويك في حوجلة تم ننجز تركيب التسخين بالارتداد و نسخن الخليط لمدة نصف ساعة ، وبواسطة المبرد الرأسي تتكاثف الغازات المنبعتة ، فتتحول إلى سوائل تعود إلى الخليط المتفاعل . نحصل على خليط نضيفه إلى الماء المقطر حيث يتفاعل الفائض المتبقي من أندريد الايثانويك مع الماء ليعطي حمض الايثانويك . لفصل اسيتات الليناليل المتكون نستعمل طريقة الاستخراج بمذيب عصوي لهذا نستعمل أنبوب التصفيق . ولإزالة ما تبقى من حمض الايثانويك ، في الطور العضوي المحصل عليه نقوم بإضافة كمية من هيدروجينوكربونات الصوديوم بوفرة ، تم نعيد عملية التصفيق مرة أخرى فنحصل على اسيتات الليناليل الخالص |  |   معطيات   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | الذوبانية  في الماء | الذوبانية في  تنائي كلورومثان | الذوبايىة في السيكلوهكسان | الكثافة | | لينالول | ضعيفة | جيدة | كبيرة جدا | 0,87 | | اندريد الايثانويك | كبيرة جدا | قليلة جدا | كبيرة | 1,08 | | اسيتات الليناليل |  | كبيرة جدا | كبيرة جدا | 0,89 | | تنائي كلورومثان | ضعيفة جدا | - | - | 1,2 | | حمض الايثانويك | كبيرة | ضعيفة جدا | كبيرة | 1,05 | | السيكلوهكسان | ضعيفة | - | - | 0,78 |   0- اتمم مفتاح التركيب التجريبي  1- ما اهمية التسخين بالارتداد  2- حدد المذيب المناسب لاستخراج اسيتات الليناليل، علل جوابك؟  3- ارسم انبوب التصفيق و بين عليه الطور العضوي و الطور المائي  4- مادور كل من هيدروجينوكربونات الصوديوم   |  |  | | --- | --- | |  | للتأكد من مكونات تاطور العضوي ننجز تحليلا كروماتوغرافيا على طبقة رقيقة . على صفيحة التحليل الكروماتوغرافي نضع اربع بقع  (A) اللينالول و (B) أسيتات الليناليل و (C) الزيت الاساسي للخزامى و (D) الطور العضوي المحصل عليه ، ونضعها في مذيب مناسب ، وفي الأخير نمرر عليها بخار ثنائي اليود فنحصل على الكروماتوغرام جانبه |   5ـ ما دور بخار ثنائي اليود ؟  6- كم نوعا كيميائيا يحتوي عليه المنتوج المنزلي ؟  7- ما النوعان الكيميائيان الممكن التعرف عليهما ؟  8- احسب حاصل الجبهة لهدين النوعين الكيميائيين  9- أي من النوعين أكثر دوبانية في المذيب  10 – ماذا يمكن يمكنك القول عن اسيتات الليناليل المصنعة |