

АНАЛИЗ ФРАКЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ ИЗ АРАРАТСКОЙ КОШЕНИЛИ (*PORPHYROPHORA NAMELLI BRANDT*) МЕТОДОМ АДСОРБЦИОННОЙ КОЛОНОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

С. А. НЕРСИСЯН

Ереванский государственный университет

Поступило 3 III 1997

Исследована возможность разделения на цветные компоненты фракции суммарных красителей, выделенной из араратской кошенили [1], методом адсорбционной колоночной хроматографии. В качестве сорбента использовали силикагель марки КСК и особо чистый силикагель. В качестве элюента применяли ацетон, этилацетат, метанол, этанол, уксусную кислоту, их смеси и водные растворы.

Обнаружена сильная сорбция, препятствующая разделению красителя на компоненты. На силикагеле марки КСК-2 удалось разделить смесь на три цветные фракции, используя метанол в качестве элюента, но только после предварительной обработки сорбента 0,1*n* водным раствором HCl.

С целью препаративного разделения исследовали хроматографическое поведение красителя на силикагеле марки КСК методом "сухой" колонки [2]. В качестве элюента использовали диэтиловый эфир, этилацетат, метанол. Варьировали следующие параметры: содержание воды на сорбенте, длину, диаметр и материал колонки, способы нанесения пробы.

При длине колонки 20 см, содержании воды 12% и проявлении этилацетатом достигли разделения суммарного красителя на 4 цветные фракции — желтую-R, 0,8; розовую-R, 0,6; красную-R, 0,5 и синюю-R, 0,4.

Полноту разделения и гомогенность отдельных фракций контролировали методами высокоэффективной тонкослойной хроматографии на силикагеле КСК и УФ спектрофотометрии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нерсисян С.А., Мушегян А.В. — Хим. ж. Армения, 1997, т.50, №1-2, с.37.
2. Шрайнер Р., Фьюзон Р., Кертин Д., Моррил Т. — Идентификация органических соединений, М., Мир, 1983.