

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности и может быть использовано для получения бисульфатов бензофенантридиновых алкалоидов с антимикробной активностью, в частности сангвинарина и хелеритрина, из листьев маклейи.

Способ получения бисульфатов бензофенантридиновых алкалоидов из листьев *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde или *Macleaya cordata* (Wild.) R. Br. включает экстракцию алкалоидов из сырья спиртоводной смесью, кристаллизацию сырого продукта из спиртоводного экстракта, отделение, промывку и сушку сырого продукта, очистку сырого продукта, кристаллизацию, отделение, промывку и сушку целевого продукта, при этом экстракция сырья проводится 90%-ным этанолом, кристаллизация сырого продукта инициируется подкислением спиртоводного экстракта серной кислотой до концентрации 0,1-0,12 моль/л, после чего подкисленный экстракт выдерживается 2-3 недели для завершения кристаллизации, очистка сырого продукта осуществляется путем обработки раствором карбоната натрия до pH 3,0-6,0, удаления осадка, сорбции примесей активированным углем и кристаллизации целевого продукта путем обработки очищенного раствора серной кислотой.

Способ позволяет получить сумму бисульфатов алкалоидов из листьев маклейи без использования токсичных растворителей и реактивов, а также упростить технологический процесс.

П. формулы: 3