

Изобретение относится к способу получения гиалуроната натрия, гиалуроновой кислоты и комплекса гиалуроновая кислота-протеин, которые могут быть использованы в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Сущность изобретения заключается в том, что способ включает промывание гребней петухов, кур водой при температуре 10...15°C в течение 5...6 часов, их измельчение и дегидратацию в ацетоне или 96%-ном этаноле, содержащем 1% CHCl_3 , в соотношении 1:3, после чего оставляют на 6...24 часа при температуре 0...4°C, затем растворитель отделяют и осуществляют дополнительную дегидратацию и обезжиривание ацетоном при кипячении в течение 2 часов, полученный осадок высушивают и подвергают экстрагированию водным раствором 1M NaCl в две стадии: I-ая стадия на холоде при 4...10°C и II-ая стадия при нагревании до 50...60°C, при этом на I-ой стадии трижды осуществляют экстрагирование при соотношении 1:20, отделяют осадок от экстракта, после чего осуществляют осаждение гиалуроновой кислоты из экстракта 96%-ным этанолом в соотношении 1:3, осадок повторно растворяют и удаляют из него белки нагревая и охлаждая при pH 5,0...5,5, добавляют CHCl_3 в соотношении 1:1, отделяют водную фазу, обрабатывают 96%-ным этанолом в соотношении 1:3, отделяют образовавшийся осадок гиалуроната натрия с содержанием протеина не более 1%, а гиалуроновую кислоту получают подкислением HCl водного раствора гиалуроната натрия; на II-ой стадии осадок, полученный на I-ой стадии, экстрагируют в соотношении 1:3, затем осаждают ацетоном, получая комплекс гиалуроновая кислота-протеин с содержанием протеина 65%.

П. формулы: 1

Фиг.: 2