

Разработка технологии водных извлечений на основе биомассы штамма *Polyscias filicifolia* (Moore ex Fournier) Bailey

© Пивоварова¹ Надежда Сергеевна, Кириллова^{2*}+ Надежда Васильевна,
Каухова³ Ирина Евгеньевна, Слепян³ Лариса Ивановна
и Марченко³ Алексей Леонидович

¹ Центр фармацевтической технологии; ² Кафедра биохимии; ³ Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. проф. Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 1977376. Россия
Тел.: (812) 234-90-33. Факс: (812) 234-60-44. E-mail: kirillovanv47@mail.ru ;
nadezhda.kirillova@pharminnotech.com

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биомасса *Polyscias filicifolia* (Moore ex Fournier) Bailey, технология выделения, экстрагирование, гликопротеины, водорастворимые полисахариды.

Аннотация

В работе проведена оценка товароведческих показателей и основных групп биологически активных веществ биомассы штамма *Polyscias*. Изучено влияние технологических факторов на процесс экстрагирования воздушно-сухой биомассы *Polyscias*, определены оптимальные технологические условия экстракции и предложен наиболее эффективный режим экстрагирования биомассы *Polyscias*. Качественный анализ показал, что в полученных водных извлечениях из биомассы *Polyscias* присутствует такой же состав действующих веществ, что и в водном извлечении из листьев исходного растения *Polyscias*.