Тематический раздел: Биохимические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Утверждённая научная специальность ВАК: 1.4.16. Медицинская химия; 1.5.6. Биотехнология; 1.5.21. Физиология и биохимия растений

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/23-74-6-115
Цифровой идентификатор объекта – DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/23-74-6-115
Поступила в редакцию 17 мая 2023 г. УДК 615.40.

Биологически активные вещества экстракта сухого “Брейн-профит”

© Корнопольцева[1]*+ Татьяна Владимировна, Ботоева[2] Елена Аполлоновна, Шурыгина[3] Юлия Юрьевна, Корнопольцева[4] Любовь Васильевна, Петров[1] Евгений Васильевич

[1] *Лаборатория медико-биологических исследований. Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. ул. Сахъяновой, 6. г. Улан-Удэ, 670042. Россия. Тел.: +7 (9021) 64-55-81. E-mail: tv-kornopol@mail.ru*
[2] *Кафедра акушерства и гинекологии с курсом педиатрии. Бурятский государственный университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ, 670003. Россия.*
[3] *Кафедра социальных технологий. Восточно-Сибирский университет технологий и управления. ул. Ключевская, 42. г. Улан-Удэ, 670013. Россия.*
[4] *Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. ул. Трубецкая, д.8, стр.2. г. Москва, 119048. Россия.*

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: растительный экстракт, ноотропы, флавоноиды.

Аннотация

Ноотропные препараты зачастую являются доминирующими в терапии ряда психических и неврологических расстройств, возникающих в результате постоянного роста влияния стрессовых факторов и социально-экономической напряженности. Учитывая побочные действия, которыми сопровождается действие синтетических ноотропов, важное значение приобретает поиск и разработка методов получения данных препаратов растительного происхождения, сочетающих высокую активность с безопасностью. Связано это с тем, что препараты, получаемые из сырья растительного и животного происхождения, продуктов моря и пчеловодства, обладают рядом преимуществ по сравнению с синтетическими средствами: содержат широкий спектр биологически активных веществ; обладают несколькими видами фармакологической активности; характеризуются плавным нарастанием фармакологического эффекта. Кроме того, препараты природного происхождения отличаются низкой токсичностью и отсутствием побочных реакций при длительном приеме. Объектом настоящего исследования является растительный экстракт сухой «Брейн-профит», состоящий из корней астрагала перепончатого, корней вздутоплодника сибирского и корней шлемника байкальского. По данным научной литературы извлечения данных видов обладают выраженным ноотропным действием, что указывает на целесообразность применения данной композиции в качестве ноотропного средства. Установлено, что экстракт сухой «Брейн-профит» содержит 5 маркерных компонентов, сырьевым источником которых является корни астрагала перепончатого – одоратин 7-*O*-(6"-*O*-малонил)-глюкозид, 0.33 мг/г и формонетин 7-*O*-глюкозид, 0.37 мг/г; корни шлемника байкальского – байкалин, 10.07 мг/г и вогонозид, 1.99 мг/г; корни вздутоплодника сибирского дигидросамидин, 0.09 мг/г. Доминирующими соединениями являются флавоноиды (одоратин 7-*O*-(6"-*O*-малонил)-глюкозид, формонетин 7-*O*-глюкозид, байкалин, вогонозид), суммарное содержание которых составило 13.46 мг/г, на долю кумаринов, в частности, дигидросамидина приходится 0.09 мг/г, соответственно.

Выходные данные для цитирования русскоязычной печатной версии статьи:
Корнопольцева Т.В, Ботоева Е.А., Шурыгина Ю.Ю., Корнопольцева Л.В., Петров Е.В. Биологически активные вещества экстракта сухого “Брейн-профит”. *Бутлеровские сообщения.* **2023**. Т.74. №6. С.115-120. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/23-74-6-115

Выходные данные для цитирования русскоязычной электронной версии статьи:
Корнопольцева Т.В, Ботоева Е.А., Шурыгина Ю.Ю., Корнопольцева Л.В., Петров Е.В. Биологически активные вещества экстракта сухого “Брейн-профит”. *Бутлеровские сообщения С.* **2023**. Vol.5. No.2. Id.16. DOI: 10.37952/ROI-jbc-RC/23-5-2-16