

Количественное определение суммарного содержания γ -пироновых соединений в надземной части *Halenia corniculata* методом ВЭЖХ

© Шишмарева Татьяна Михайловна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии. Сибирское отделение Российской академии наук. ул. Сахьяновой, б. г. Улан-Удэ, 670047.

Республика Бурятия. Россия. Тел.: (3012) 43-47-43. E-mail: shishmarevatm@rambler.ru

Ключевые слова: γ -пироновые соединения, ксантоны, флавоноиды, *Halenia corniculata*, количественное определение, ВЭЖХ.

Аннотация

В настоящей работе представлены результаты количественного определения суммарного содержания γ -пироновых соединений в надземной части *Halenia corniculata* с помощью метода ВЭЖХ, где в качестве эталонов были использованы полученные нами стандартные образцы 1-гидрокси-2,3,5-триметоксиксантон и 1-гидрокси-2,3,4,5-тетраметоксиксантон. Основными действующими веществами *H. corniculata* являются ксантоны и флавоны, и данное растение может быть использовано в качестве возможного источника получения доступных фенольных соединений. Для определения суммарного содержания ксантонов и флавонов в надземной части *H. corniculata* исследовались гексановая, хлороформная и этилацетатная фракции. В ходе эксперимента в гексановой фракции *H. corniculata* обнаружено 13 соединений, среди которых содержание 1-гидрокси-2,3,4,5-тетраметоксиксантона составляет 43.07% от массы гексановой фракции и 1.44% от массы абсолютно сухого сырья, и 1-гидрокси-2,3,5-триметоксиксантона – 22.20% от массы гексановой фракции и 0.74% от массы абсолютно сухого сырья. В хлороформной фракции *H. corniculata* найдено 17 соединений и идентифицированы 1-гидрокси-2,3,4,5-тетраметоксиксантон (6.26% от массы хлороформной фракции и 0.20% от массы абсолютно сухого сырья) и 1-гидрокси-2,3,5-триметоксиксантон (4.22% от массы хлороформной фракции и 0.13% от массы абсолютно сухого сырья). При исследовании этилацетатной фракции *H. corniculata* обнаружили 14 соединений, среди которых идентифицировали 1 компонент – лютеолин, содержание которого составляет 68.26% от массы этилацетатной фракции и 2.41% от массы абсолютно сухого сырья. Суммарное содержание γ -пироновых соединений в надземной части *H. corniculata* составляет 4.92% (от массы абс. сух. сырья).