

СКОПОЛЕТИН ИЗ ЦВЕТКОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ТАВОЛГОЛИСТНОГО (ACHILLEA FILIPENDULINA LAM.)

Д.К.Пулатова, Ф.Ф.Урманова Х.М.Комилов
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика
Узбекистан

Цель: изучение кумаринового состава тысячелистника таволголистного. Из эфирной фракции экстрактивных веществ цветков исследуемого растения нами выделены три вещества кумариновой природы, два из которых (вещества I,II) были ранее идентифицированы с дигидрокумарином и эскулетином. В настоящем сообщении приводятся результаты идентификации вещества III.

Методы: вещество III выделяли хроматографированием эфирной фракции экстрактивных веществ тысячелистника таволголистного на колонке ($d = 5$ см, $h = 180$ см) с силикагелем 40/100 мкм (Chemorol, Чехия). Температуру плавления определяли на приборе „Бютиус” с визуальной установкой РНАК-9,5 (Германия). УФ-спектр вещества снимали в спиртовом растворе на приборе EPS-3T фирмы „Hitachi” (Япония), ИК-спектр – на двухлучевом спектрофотометре UR-20 „Карл-Цейсс-Йена” (Германия) в области $3600-750$ см⁻¹.

Результаты: вещество III имеет состав C₁₀ H₈ O₄, t.пл.-203-204⁰ С (из этанола), УФ-спектр: λ_{\max} 258,294,342 нм. В ИК-спектре вещества обнаружены полосы поглощения, характерные для фенольных оксигрупп (3391 см⁻¹), карбонила бензо - α - пирона (1710 см⁻¹) и валентных колебаний сопряжённых связей ароматического ядра (1576 см⁻¹). Спектральные характеристики и отсутствие депрессии температуры плавления в пробе смешения с достоверным образцом позволили идентифицировать выделенное вещество со скополетином.

Скополетин из тысячелистника таволголистного выделен впервые. Ранее он был описан для других представителей рода *Achillea* L. отечественной флоры.

Выводы: обнаружение скополетина в тысячелистнике таволголистном наряду с другими видами рода *Achillea* L. указывает на возможность использования его в качестве маркера при хемотоксономических исследованиях этого таксона.