

21-4316

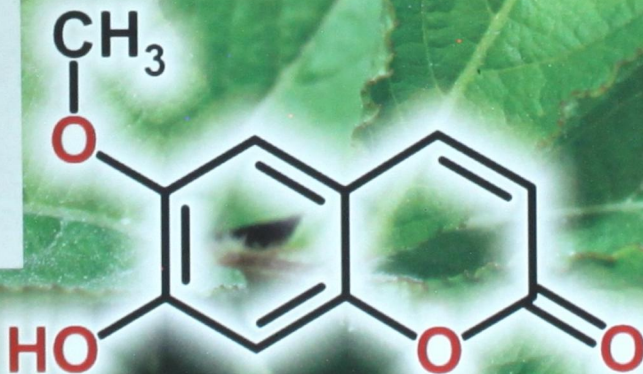
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр»
Российской академии наук

В. Н. Бехтерев, В. И. Маляровская

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СКОПОЛЕТИНА
В ЛИСТЬЯХ ВЕЙГЕЛЫ
(*WEIGELA* × *WAGNERA* L.H. BAILEY)
МЕТОДОМ ЭКСТРАКЦИОННОГО
ВЫМОРАЖИВАНИЯ

21-04316



Сочи – 2020

«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»

В. Н. Бехтерев, В. И. Маляровская

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СКОПОЛЕТИНА
В ЛИСТЬЯХ ВЕЙГЕЛЫ
(*WEIGELA* × *WAGNERA* L.H. BAILEY)
МЕТОДОМ ЭКСТРАКЦИОННОГО
ВЫМОРАЖИВАНИЯ**

Сочи – 2020

УДК 543.06:581.19:635.9(470.62)

ББК 42.374:28

Рецензенты: О. Г. Белоус, д.б.н.

Ю. С. Афилязова, к.б.н.

Б 55

В. Н. Бехтерев, В. И. Маляровская

Методическое пособие по определению скополетина в листьях вейгелы (*Weigela × wagneri* L.H. Bailey) методом экстракционного вымораживания / В.Н. Бехтерев, В.И. Маляровская. – Сочи: ФИЦ СЦ РАН, 2020. – 32 с., 2 табл., 10 рис.

ISBN 978-5-904-533-40-3

В методическом пособии представлена краткая информация о методах выделения и концентрирования органических веществ из растительного материала. Дан краткий обзор существующих способов и современные подходы к технологии экстракции. Рассмотрены теоретические основы метода экстракционного вымораживания и обсуждены перспективы его применения в области технологии выделения органических веществ из водосодержащих сред. Приведены полученные результаты хромато-масс-спектрометрического исследования органических веществ листьев вейгелы. На основе способа экстракционного вымораживания в сочетании с центрифугированием предложена методика определения скополетина на примере модельной декоративной культуры вейгелы × Вагнера (*Weigela × wagneri* L.H. Bailey).

Методическое пособие может быть использовано студентами химических и биологических факультетов высших учебных заведений при изучении тем, связанных с биологией, физиолого-биохимическими механизмами адаптации, методами диагностики устойчивости цветочно-декоративных культур, в практической селекции и при интродукции новых сортов.

УДК 543.06:581.19:635.9(470.62)

ББК 42.374:28

Издание рекомендовано к печати
Редакционно-издательским советом

ФИЦ СЦ РАН,

протокол № 13 от 4 сентября 2020 г.

© Бехтерев В. Н., Маляровская В. И., 2020

© ФИЦ СЦ РАН, 2020

© Оформление. ФИЦ СЦ РАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
ГЛАВА 1. . Методы выделения и концентрирования органических веществ растительного происхождения	6
ГЛАВА 2. Существующие подходы и современные технологии экстракции	6
ГЛАВА 3. ГХ-МС-результаты исследования органических веществ, содержащихся в листьях вейгелы	11
ГЛАВА 4. Извлечение и определение скополетина экстракционным вымораживанием в листьях вейгелы (<i>Weigela × wagnera</i> L.H. Bailey)	18
Заключение	26
<i>Библиографический список</i>	<i>26</i>