

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ставрианиди Андрея
Николаевича

«Новые подходы к обнаружению физиологически активных компонентов женьшеня методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа А.Н.Ставрианиди посвящена разработке и апробации методик применения масс-спектрометрии в сочетании с высокоэффективной жидкостной хроматографией для качественного и количественного анализа гинсенозидов в различных матрицах.

Актуальность выбранной соискателем темы не вызывает сомнений: разработка новых подходов к обнаружению и идентификации следовых количеств органических соединений представляет собой одну из важнейших задач аналитической химии. Необходимо отметить, что для решения поставленной задачи автором выбран наиболее подходящий и современный физико-химический метод - ВЭЖХ/МС. Полученные автором результаты показывают, что использование указанного метода позволяет проводить экспрессную идентификацию и количественное определение изучаемых соединения в таких сложных смесях, как экстракты растительного сырья.

В целом, судя по автореферату, работа А.Н.Ставрианиди представляет собой завершенное исследование, имеющее большое научную и прикладную ценность.

По автореферату есть следующие замечания:

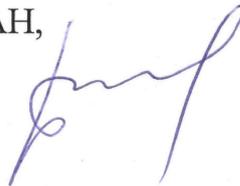
1. В автореферате указано (стр.8, строка 2), что в третьей главе, помимо всего прочего, изложены и результаты изучения масс-спектрометрического поведения рассматриваемых соединений в условиях ХИАД и ИЭР. Вместе с тем, анализа масс-спектров указанных аналитов в условиях ХИАД в автореферате обнаружить не удалось.
2. Подписи на многих рисунках содержат неточности: например, не указано, каким образом была построена хроматограмма, приведенная на рис.4 (по суммарному ионному току, по выбранным ионам, по УФ-детектору и т.д.); на рис.6. не указаны условия регистрации масс-спектров (использовалась ли ЛИЛ и ДАС) и т.д.
3. Не вполне оправданным представляется использование термина «паттерн»: в русскоязычной научной литературе всё-таки желательно использовать не заимствованные, а общепринятые термины (закономерности фрагментации, модель фрагментации).

Указанные замечания, однако, ни в коей мере не снижают ценности работы и не влияют на ее положительную оценку.

Таким образом, можно заключить, что диссертация Ставрианиди А.Н. «Новые подходы к обнаружению физиологически активных компонентов

женщины методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, отвечает паспорту специальности 02.00.02 – Аналитическая химия и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Ставрианиди Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Ведущий научный сотрудник ИНХС РАН,
к.х.н.



Р.С.Борисов

Подпись руки Р.С.Борисова удостоверяю:

Ученый секретарь ИНХС РАН,
к.х.н.



И.С.Калашникова