

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Бубенщикова Виктора Борисовича «Получение высокочистых препаратов ^{89}Zr , пригодных для использования в радионуклидной диагностике», представленного на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия.

Диссертационная работа Бубенщикова Виктора Борисовича посвящена важной и интересной теме - получение высокочистых препаратов ^{89}Zr , пригодных для использования в радионуклидной диагностике. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку развитие этого направления напрямую связано с повышением качества жизни населения и увеличением продолжительности жизни. Это согласуется также и со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения...).

В рассматриваемой работе автором разработан оригинальный метод очистки растворов ^{89}Zr , показана его высокая эффективность для получения растворов ^{89}Zr с высоким выходом, высокой объёмной активностью. Была показана возможность автоматизации процесса выделения ^{89}Zr , что является существенным плюсом для дальнейшего внедрения данной методики. В ходе исследования были проанализированы существующие и предложены новые, более объективные, методы контроля качества растворов и препаратов ^{89}Zr . Для оценки пригодности растворов ^{89}Zr , полученных с использованием различных методов и сорбентов, использовался хелатор дефероксамин, который широко используется при синтезе РФЛП. Полученные результаты подтверждают высокую перспективность цитрата циркония-89 для синтеза комплексов и РФЛП.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод, что указанные автором цели достигнуты, а сформулированные задачи успешно решены. Исследования выполнены с использованием современной методологии на высоком научном уровне. Работа в достаточной мере представлена в печати.

После ознакомления с материалами, представленными в автореферате, к работе имеются следующие замечания:

1. При десорбции ^{89}Zr со смолы Chelex-100 была показана достаточно высокая эффективность элюирования для целого ряда солей карбоновых кислот (сукцинат, малонат, тартрат натрия), которые также используются при изготовлении РФЛП.
Чем в данном случае обоснован выбор цитрата натрия?

Сделанные замечания не являются критическими и не влияют на общую положительную оценку работы.

Таким образом, представленная работа Бубенщикова Виктора Борисовича соответствует критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п.9 Постановления Правительства России «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 года №842 (вместе с «Положением о присуждении учёных степеней»), (в текущей редакции), является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области получения высокочистых препаратов ^{89}Zr , пригодных для использования в радионуклидной диагностике, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия.

Озерская Анастасия Витальевна,
Кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник,
Начальник отдела контроля качества
Центра позитронно-эмиссионной компьютерной томографии
Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный Сибирский
научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства»
660037, Красноярский край, г Красноярск, Коломенская ул, д. 26.
<https://skc-fmba.ru/e-mail>
ozerskaya_av@skc-fmba.ru
8-9632571657

Я, Озерская Анастасия Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29 января 2024 г.



М.П.


(подпись)

Подпись Озерской Анастасии Витальевны заверяю - секретарь Ученого совета ФСНКЦ
Якименко Ольга Николаевна 