

Наименование

Способ концентрирования и определения ионов хрома и марганца в биосубстратах

Авторы

Татаева С.Д

Область применения

Данный способ может использоваться в биомедицине и экологии для тестирования и определения ионов Cr (III) и Mn (II).

Описание

Сущность предлагаемого способа в том, что получают модифицированный сорбент путем иммобилизации избирательного органического реагента – фенилфлуорона на Cr (III) и Mn (II) при разной кислотности на твердый носитель. При этом иммобилизованный реагент начинает работать как сорбент для концентрирования микроэлементов и реагент для их тестирования и количественного определения. Приведенный метод позволяет создавать эффективные твердые фазы для концентрирования и количественного определения микроэлементного состава биосубстратов и гетерогенных катализаторов нового типа

Преимущества

- возможность достижения 25-кратного концентрирования ионов Cr (III) и Mn (II);
- возможность отдельного количественного определения ионов Cr (III) и Mn (II) при их совместном присутствии.

Правовая защита

Патент № 2292545 от 27.01.2007