

Разработка новых высокоэффективных ингибиторов репликации ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

Область применения: Разработка находится на стадии опытной лабораторной модели.

Дефицит эффективных средств терапии СПИДа на фармацевтическом рынке и полное отсутствие оригинальных отечественных препаратов в этой нише, стимулирует процесс разработки новых, высокоэффективных противовирусных средств указанной группы. Проведен синтез и исследование новых противоретровирусных агентов, способных в наномолярном и субнаномолярном диапазоне концентраций блокировать процесс репликации ВИЧ-1 и ВИЧ-2. Были разработаны новые высокоэффективные ингибиторы репликации ВИЧ-1 и ВИЧ-2, некоторые из которых способны подавлять размножение вируса в культуре клеток в наномолярном и субнаномолярном диапазоне концентраций, имеющие хороший шанс пополнить современные арсенал отечественных противовирусных средств.

Преимущества: полученные соединения обладают более высокой эффективностью, по сравнению с целым рядом применяемых в клинике зарубежных средств терапии ВИЧ-инфекции, наряду с более низкой токсичностью и большей широтой терапевтического действия. Ряд полученных соединений существенно превосходит по своей активности основные, применяемые в клинике, ингибиторы репликации ВИЧ: Невирапин, Диданозин и Ифавиренц.

Патентная защита: патенты РФ - №2212406, № 2238269, № 2334740, № 2254328

Контактная информация: Россия, 400005, г.Волгоград, пр.Ленина, 28, ВолгГТУ, кафедра «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров»

[HTTP://WWW/VSTU.RU/CHAIRS/FAHP/INDEX.SHTML](http://www.vstu.ru/chairs/fahp/index.shtml)

Тел/Факс: (8442) 23-81-25, тел. (8442) 24-80-70,

e-mail: PHANCHEM@VSTU.RU, Орлинсон Борис Семенович