

Усовершенствованный способ получения тимоаналептического препарата «Фенкамфамин»

Область применения: разработка находится на стадии опытной лабораторной модели.

Препарат «Фенкамфамин» является уникальным тимоаналептическим агентом, сочетающим в себе свойства мягкого антидепрессивного средства, со способностью активировать когнитивные, интегративные и мнестические функции головного мозга. На сегодняшний день, этот препарат в России не производится, а известная схема синтеза его активного начала получается в соответствии с малоэффективной процедурой, обеспечивающей низкий выход и сложный процесс очистки целевого продукта. В этой связи, предложенная разработка позволяет наладить опытное производство «Фенкамфамина», используя производственные мощности предприятий Волгоградской области, в соответствии с более простой, эффективной и дешевой схемой.

Усовершенствованная схема синтеза субстанции препарата «Фенкамфамин», отличающаяся тем, что восстановление 2-нитро-3-фенил-⁵-норкамфена осуществляется водородом, образующимся в ходе взаимодействия никель-алюминиевого сплава с водным раствором щелочи, с последующим *N*-моноэтилированием полученного продукта восстановления этиловым спиртом в присутствии образовавшегося на предыдущей стадии скелетного никелевого катализатора.

Преимущества: техническим результатом является существенное удешевление процесса получения целевого продукта, наряду с повышением его выхода и чистоты, а также – использование в процессе синтеза доступных и дешевых исходных реагентов.

Патентная защита:- патенты РФ № 2247720, № 200313, № 2307826, № 30052006,

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>

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

e-mail: phanchem@vstu.ru, Орлинсон Борис Семенович