

Криосинтез и физико-химические свойства наночастиц гормона – Δ^5 -андростендиола-3 β ,17 β

© Утехина Анастасия Юрьевна,⁺ Москова Александра Андреевна,
Морозов Юрий Николаевич, Колотилов Павел Николаевич,
Сергеев Борис Михайлович и Сергеев Глеб Борисович*

Кафедра химической кинетики. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.
Ленинские горы д. 1, стр. 3. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 939-02-83.
E-mail: gbs@kinet.chem.msu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: Δ^5 -андростендиол-3 β ,17 β , криомодификация, органические наночастицы.

Аннотация

Криохимия используется для микронизации и изменения структуры органических веществ. В применении к лекарственным препаратам она приводит к улучшению фармакологических свойств. Метод основан на формировании неравновесных метастабильных состояний органических веществ, при конденсации паров изучаемых соединений на холодные поверхности. Осуществлена криохимическая модификация гормона Δ^5 -андростендиола-3 β ,17 β в потоке газа-носителя. В результате получен его моногидрат со средним размером частиц 220 ± 10 нм. Изучены некоторые физико-химические свойства полученных наночастиц Δ^5 -андростендиола-3 β ,17 β .