

Тарабанова Анастасия Алексеевна
СИНТЕЗ ЦИТРИЛГЛИЦЕРИДА

Руководитель: Егорова И. Ю.

Тверской государственный университет
Кафедра органической химии

Цель работы: синтезировать цитрилглицерид

Цитрилглицерид относится к функциональному классу пищевых поверхностно-активных веществ, которые обеспечивают создание эмульсий из несмешивающихся жидкостей. Также эти добавки применяются для получения продуктов эмульсионной и гелевой природы.

Методом азеотропной этерификации получен сложный эфир на основе глицерина и лимонной кислоты при температуре 165°C в присутствии п-толуолсульфокислоты в качестве катализатора.

Синтезированное соединение представляет собой прозрачное густое вещество.

Проводится ИК-спектроскопический анализ и качественные реакции для подтверждения строения полученного соединения.

