

Обзор

Регистрационный код публикации: 11-25-7-50

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011””. <http://butlerov.com/bh-2011/>

УДК 547. Поступила в редакцию 18 апреля 2011 г.

Тематический раздел: Биохимия.

Подраздел: Исследование метаболизма.

Тематическое направление: Химический состав растений рода *Amaranthus*. Часть 2.

Ингибирование биосинтеза и метаболизма сквалена

© Фурсова Антонида Владимировна и Офицеров Евгений Николаевич*⁺

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9.

г. Москва, 125047. Россия. Тел.: (495) 978-32-61. E-mail: ofitser@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: амарант, сквален, ингибиторы синтеза, скваленсинтаза, скваленэпоксидаза, 2,3-оксидоскваленциклаза.

Аннотация

Снижение риска сердечно-сосудистых заболеваний является одной из ключевых проблем современной медицины, решение которой определяется как профилактикой, так и разработкой новых лекарственных средств. В обзоре рассмотрен подход, основанный на снижении уровня связанного с липопротеинами низкой плотности (ЛПНП) холестерина – ключевого фактора риска, за счет ингибирования как синтеза, так и метаболизма сквалена. Рассмотрены ингибиторы, как природные, так и синтетические, фермента скваленсинтазы и ферментов синтеза ланостерина: ингибиторы скваленэпоксидазы и ингибиторы 2,3-оксидоскваленциклазы.

Содержание

Введение

1. Природные соединения и их химические аналоги как ингибиторы СС
2. Ингибиторы сквален эпоксидазы
3. Ингибиторы СЭ грибов
4. Ингибиторы СЭ млекопитающих
5. Ингибиторы оксидоскваленциклазы