

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Квантово-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-32-10-68 Подраздел: Биохимия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 543.42.:577.115.7. Поступила в редакцию 25 сентября 2012 г.

Молекулярный механизм и комплексообразование апигенина с клеточным фосфатидилхолином

© Насибуллин*⁺ Руслан Сагитович, Галеева Роза Ибрагимовна,
Юсупова Зульфия Дамировна

*Башкирский государственный медицинский университет. Ул. Ленина, 3. г. Уфа, 450000. Россия.
E-mail: med-fis@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: комплексообразование, флавоноиды, ЯМР-спектроскопия.

Аннотация

Квантово-химическими методами и ЯМР ¹³C и ¹H спектроскопией исследовано комплексообразование молекулы тригидрооксифлавона (апигенина) с клеточным фосфотидилхолином (лецитином). Показано изменение электронного строения и конформационных состояний лецитина. Определена энергия комплексообразования.