

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-47-7-82 Подраздел: Биохимия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 5391:577.127.547.972. Поступила в редакцию 22 августа 2016 г.

Комплекс гистамина с клеточным лецитином

© Спирихин Леонид Васильевич, Кузнецова Мария Вячеславовна,
Фахретдинова Динара Илдаровна и Насибуллин*⁺ Руслан Сагитович

Башкирский государственный медицинский университет. Ул. Ленина, 3. г. Уфа, 450001. Россия.

E-mail: med-fis@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: квантово-химические расчеты, ЯМР спектроскопия, электронное строение, гистамин, лецитин, комплексообразование.

Аннотация

Методами квантовой химии и ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{15}N спектроскопии исследовано комплексообразование молекулы гистамина с клеточным лецитином. Показано образование нового типа комплекса, обусловленного взаимодействием атома азота, замыкающего углеводородную цепь гистамина с холиновой группой лецитина. Результатами двумерной спектроскопии ЯМР ^1H , ^{15}N подтверждено одновременное существование двух типов комплексов в водном растворе гистамина с лецитином.