



УДК 577.543.544.42:543.867.001.51

ПРЕДСКАЗАНИЕ ОБЪЕМОВ УДЕРЖИВАНИЯ И УФ-СПЕКТРОВ ПЕПТИДОВ В ОБРАЩЕННО-ФАЗОВОЙ ВЭЖХ

© 2006 г. **И. Н. Азарова, Г. И. Барам[#], Е. Л. Гольдберг**

*Лимнологический институт СО РАН,
664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3*

Поступила в редакцию 30.03.2005 г. Принята к печати 15.08.2005 г.

Описан метод вычисления объемов удерживания линейных пептидов с известной первичной структурой, а также величин их поглощения при выбранных длинах волн в области УФ-спектра в обращенно-фазовой ВЭЖХ. Вычисление этих параметров для каждого пептида осуществляется по вкладам входящих в его состав аминокислот, которые определяют степень удерживания пептида и его УФ-спектр. Величины этих вкладов находятся экспериментально из хроматограмм свободных аминокислот, полученных при многоволновом фотометрическом детектировании в тех же условиях, в которых хроматографируются пептиды. Для проверки предложенного метода были хроматографированы 30 пептидов, и коэффициент корреляции между вычисленными и экспериментально найденными объемами удерживания составил 0.95.

Ключевые слова: пептиды, обращенно-фазовая жидкостная хроматография, УФ-спектрометрия.