Очередько Елена Сергеевна

Протокол 1 практикума 2 семестра

***Задание 3***

Результаты Задания 3 представлены в **Таблице 1**. В таблицу внесены следующие данные: для каждой из трёх водородных связей, произвольно выбранных в структуре белка YP\_006767025.1 (3-deoxy-D-manno-octulosonic acid 8-phosphate synthase) бактерии *Leptospirillum ferriphillum*, записаны:

* номера аминокислотных остатков, которым принадлежат атомы (азот, кислород и углерод), которые принимают участие в образовании водородной связи;
* длина водородной связи;
* угол между тремя элементами, образующими водородную связь.

**Таблица 1.** Водородные связи в молекуле белка YP\_006767025.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № связи | Азот | Углерод | Кислород | Длина связи (ангстрем) | Угол(°) |
| 1 | VAL 1164:A | THR 1156:A | THR 1156:A | 2.9 | 149.5 |
| 2 | VAL 2214:B | ALA 2210:B | ALA 2210:B | 2.77 | 162 |
| 3 | SER 1258:A | ARG 1254:A | ARG 1254:A | 2.66 | 160 |