ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

IN SILICO АНАЛИЗ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЦИС-ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОМОТОРАХ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ АПОПЛАСТНУЮ ИНВЕРТАЗУ И САХАРОЗОСИНТАЗУ У БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ

Т.В. Тарелкина\*, Н.А. Галибина, Ю.Л. Мощенская, Л.Л. Новицкая

Таблица Д1. Характеристика потенциальных белков SUS березы повислой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | BpSUS1 | BpSUS2 | BpSUS3 | BpSUS4 |
| Длина белка (а.к.) | 811 | 807 | 836 | 864 |
| Сахарозосинтазный домен (N-конец) | 16-555 | 16-555 | 25-565 | 17-557 |
| Гликозил трансферазный домен (C-конец) | 572-749 | 567-740 | 581-740 | 563-751 |
| Молекулярная масса (Da) | 92628,60 | 92338,89 | 94747,50 | 97469,56 |
| Изоэлектрическая точка | 5,76 | 5,97 | 7,02 | 6,98 |
| Алифатический индекс | 90,12 | 93,47 | 86,45 | 85,59 |
| Общая средняя гидропатичность (GRAVY) | -0,287 | -0,250 | -0,339 | -0,316 |

Таблица Д2. Характеристика потенциальных белков CWInv березы повислой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | BpCWInv1 | BpCWInv2 | BpCWInv3 |
| Длина белка (а.к.) | 575 | 555 | 574 |
| Гликозил гидролазный домен (N-конец)  | 53-372 | 37-351 | 48-358 |
| Гликозил гидролазный домен (C-конец) | 375-567 | 354-548 | 361-554 |
| Молекулярная масса (Da) | 64924,67 | 62862,41 | 65521,84 |
| Изоэлектрическая точка | 9,10 | 8,77 | 5,51 |
| Алифатический индекс | 80,38 | 76,38 | 80,64 |
| Общая средняя гидропатичность (GRAVY) | -0,416 | -0,418 | -0,411 |