

Даний винахід передбачає послідовність нуклеїнової кислоти, що містить послідовність суміжних нуклеотидів, де зазначена послідовність суміжних нуклеотидів характеризується щонайменше 90 % ідентичністю послідовності з послідовністю нуклеїнової кислоти SEQ ID NO: 1, та де зазначена послідовність суміжних нуклеотидів кодує одноланцюговий білок BoNT/E1. Даний винахід також передбачає способи одержання розчинного одноланцюгового білка BoNT/E1 у клітині-хазяїні *E. coli*, а також способи одержання розчинного дволанцюгового білка BoNT/E1.