

Пропонуються композиції і способи для надання пестицидної активності бактеріям, рослинам, рослинним клітинам, тканинам і насінню. Пропонуються композиції, що містять кодуєчу послідовність для поліпептиду дельта-ендотоксину. Ця кодуєча послідовність може використовуватись в конструкціях ДНК або касетах експресії для трансформації і експресії в рослинах і бактеріях. Композиції містять також трансформовані бактерії, рослини, рослинні клітини, тканини і насіння. Зокрема, пропонуються виділені молекули нуклеїнової кислоти дельта-ендотоксину. До того ж, охоплюються амінокислотні послідовності, що відповідають таким полінуклеотидам, і антитіла, які специфічно зв'язуються з цими амінокислотними послідовностями. Зокрема, даний винахід пропонує виділені молекули нуклеїнової кислоти, що містять нуклеотидні послідовності, кодуєчі амінокислотну послідовність, наведену в SEQ ID №№: 61-121 і 133-141, або нуклеотидну послідовність, наведену в SEQ ID №№: 1-60, 124-132 і 142-283, а також їх варіанти і фрагменти.