

Забезпечуються композиції та способи для надання пестицидної активності бактеріям, рослинам, рослинним клітинам, тканинам і насінню. Забезпечуються композиції, що містять послідовності, які кодують, для пестицидних поліпептидів. Послідовності, які кодують, можна застосовувати у ДНК-конструктах або експресійних касетах для трансформації та експресії в рослинах і бактеріях. Композиції також містять трансформовані бактерії, рослини, рослинні клітини, тканини та насіння. Зокрема, забезпечуються молекули виділених нуклеїнових кислот, що кодують пестицид. Крім того, охоплено амінокислотні послідовності, що відповідають полінуклеотидам. Зокрема, даний винахід забезпечує молекули нуклеїнових кислот, що містять нуклеотидні послідовності, які кодують амінокислотну послідовність, показану в SEQ ID №:7, 8, 9, 10, 11 або 12, нуклеотидну послідовність, наведену під SEQ ID №:4, 5 або 6, а також їх варіанти та фрагменти.